

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

بيان بمجموعة البرامج المهنية
المخطط تنفيذها بمركز التدريب المهني
بشركة السويس لتصنيع البترول

ملاحظات	اسم البرنامج	البرامج	م
مدة البرنامج الواحد : خمسة أيام	الهندسة الاليكترونية (اساسى)	برامج الاليكترونيات	١
	الهندسة الإلكترونية (متقدم)		٢
	الاليكترونيات الرقمية (اساسى)		٣
	الاليكترونيات الرقمية (متقدم)		٤
	تطبيقات الميكروبروسيسور (اساسى)		٥
	تطبيقات الميكروبروسيسور (متقدم)		٦
	مفاهيم التحكم المنطقى المبرمج P.L.C		٧
	PLC (Programmable) S7300		٨
	AUTOMATION SYSTEM		٩
	PLC & SCADA SYSTEM		١٠
	ADVANCED تطبيقات التحكم المنطقى المبرمج		١١
	المكبر التشغيلى		١٢
	المرسلات الالكترونية الحديثة	برامج التحكم والقياس	١٣
	بلوف التحكم CONTROL VALVE		١٤
	هواء الآلات (ضواغط - مجففات - وصلات)		١٥
	نظم التحكم الرقمية D. C. S.		١٦
	DCS YOKOGAWA CENTUM CS3000 Engineering		١٧
	التحكم الالى والقياس للعاملين بالعمليات		١٨
	التحكم فى ضواغط الغاز بنظام PLC		١٩
	أساسيات التحكم الالى		٢٠
	تكنولوجيا التحكم الالى للبراجل البخارية (للفنيين)		٢١
	التحكم الالى الرقمية للمستودعات		٢٢
	أساسيات التبريد والتكييف		٢٣

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

ملاحظات	اسم البرنامج	البرامج	م	
ملاحظة البرنامج الواحد : خمسة أيام	دوائر تشغيل المحركات الكهربائية	برامج الكهرباء	٢٤	
	المحولات الكهربائية		٢٥	
	تكنولوجيا الإضاءة وتوصيف المناطق البترولية		٢٦	
	لوحات وخلايا تشغيل المحركات الكهربائية		٢٧	
	طرق نقل وتوزيع الكهرباء		٢٨	
	صيانة ومعالجة أعطال المعدات والأجهزة الكهربائية		٢٩	
	أساسيات الحماية الكهربائية		٣٠	
	برنامج المحركات الكهربائية		٣١	
	لوحات وقواطع الضغط المتوسط الكهربائية		٣٢	
	الأعطال في نظم التوزيع الكهربائي		٣٣	
	الاختبارات والقياسات الكهربائي		٣٤	
	حسابات تيار القصر والتأريض الوقائي		٣٥	
	توصيف المهمات الكهربائية للسادة المهندسين		٣٦	
	اساليب التحكم الحديثة في الدوائر الكهربائية		٣٧	
	تكنولوجيا التقطير		برامج العمليات	٣٨
	متغيرات التشغيل وضبط المنتجات			٣٩
	تكنولوجيا الإصلاح بالعامل المساعد			٤٠
	تكنولوجيا التفحيم	٤١		
	تكنولوجيا زيوت التزييت	٤٢		
	تكنولوجيا تشغيل المعدات الثابتة للفنيين	٤٣		
	تكنولوجيا تشغيل المستودعات وفاضل الأملاح	٤٤		
	تكنولوجيا تشغيل الآلات الدوارة	٤٥		
	تكنولوجيا تشغيل المعدات الثابتة للمهندسين	٤٦		
	تكنولوجيا تشغيل المستودعات وفاضل الأملاح للمهندسين	٤٧		
	تشغيل وصيانة الطلمبات للمهندسين	٤٨		
	تشغيل و صيانة الضواغط الموجبة والطاردة المركزية للمهندسين	٤٩		
	المهارات الفنية للرسم الهندسى باستخدام الحاسب الألى (أساسى) AUTOCAD	٥٠		
	المهارات الفنية للرسم الهندسى باستخدام الحاسب الألى (متقدم) AUTOCAD	٥١		
	العمليات لغير العاملين بالعمليات	٥٢		
	الفاقد فى صناعة البترول	٥٣		
	التشغيل الأمثل للمراجل البخارية	المرائق وتخطيط الأنتاج	٥٤	
	رفع مهارة العاملين بالمستودعات		٥٥	
	عمليات قياس المستودعات البترولية		٥٦	
	الأنابيب متعددة الموانع		٥٧	
	النقل البحري بمرسى الناقلات البترولية		٥٨	
	اختبارات ومواصفات المنتجات البترولية (أساسى)	العامل الكيماوية	٥٩	
	اختبارات ومواصفات المنتجات البترولية (متقدم)		٦٠	
مختبر كيميائى	٦١			
محلل كيميائى	٦٢			

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

ملاحظات	اسم البرنامج	البرامج	م
ملاحظة البرنامج الواحد : خمسة أيام	الاساسى فى صيانه الآلات الدوارة	برامج صيانة الآلات الدوارة	٦٣
	المتقدم فى صيانه الآلات الدوارة		٦٤
	تكنولوجيا صيانه وتشغيل الطلمبات		٦٥
	اعطال الطلمبات وطرق علاجها		٦٦
	تكنولوجيا تشغيل وصيانه الضاغط الطارد المركزى		٦٧
	تكنولوجيا تشغيل وصيانه الضواغط الموجبة		٦٨
	اعطال الضواغط وطرق علاجها		٦٩
	المبادئ الاساسية لموانع التسرب ووصلات نقل الحركة		٧٠
	الضبط المحورى باستخدام اشعه الليزر		٧١
	الضبط المحورى باستخدام اشعه الليزر (للمهندسين)		٧٢
	تحليل الاهتزازات الميكانيكية		٧٣
	الضبط المحورى		٧٤
	كراسى التحميل		٧٥
	نظم ادوات القياس الميكانيكية		٧٦
	تكنولوجيا التزييت والتشحيم	٧٧	
	المفاهيم الحديثة لصيانة السيارات	برامج السيارات	٧٨
	الصيانة السريعة للسائقين وأهم الأعطال على الطريق		٧٩
	تكنولوجيا وقود السيارات (بنزين- ديزل)		٨٠
	تكنولوجيا صيانة كهرباء السيارات		٨١
	تكنولوجيا دوائر تبريد السيارات		٨٢
	أساسيات محركات الديزل		٨٣
	تحليل الاهتزازات الميكانيكية للمهندسين	برامج الصيانة العامة	٨٤
	تكنولوجيا تشغيل وصيانة الصمامات		٨٥
	تكنولوجيا تشغيل أجهزة التبدل الحرارى وصيانتها		٨٦
	تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأفران البترولية		٨٧
	صيانة الخطوط والوصلات والتفتيش عليها		٨٨
	تخطيط أعمال الصيانة (اساسى)		٨٩
	تخطيط أعمال الصيانة (متقدم)		٩٠
	تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأوعية والمستودعات		٩١
	تكنولوجيا تشغيل وصيانة المفاعلات		٩٢
	تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأبراج		٩٣
	معدات وادوات الرفع		٩٤
	معدات تشهيلات الصيانة والروافع الشوكية		٩٥
أساسيات الصيانة للمهندسين الجدد	٩٦		
صيانة وتركيب الوصلات والفلاتشات فى اوعية الضغط والمبادلات الحرارية	٩٧		
طرق منع التهريب والانبعثات بين وصلات الفلاتشات فى اوعية الضغط والخطوط	٩٨		
الصيانة متقدم للمهندسين الجدد	٩٩		
التفتيش على الخطوط والوصلات	التفتيش الهندسي	١٠٠	
التاكل فى المعدات البترولية للمهندسين		١٠١	
التاكل فى المعدات البترولية للفنيين		١٠٢	
التفتيش على اوعية الضغط والصمامات		١٠٣	
التفتيش على اوعية التبدل الحرارى		١٠٤	
التفتيش على المستودعات للفنيين		١٠٥	
التفتيش على الخطوط (للمهندسين)		١٠٦	
الاختبارات الاتلافية وغير الاتلافية		١٠٧	
التفتيش على المستودعات (للمهندسين)		١٠٨	

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

ملاحظات	اسم البرنامج	البرامج	م
ملاحظة البرنامج الواحد : خمسة أيام	التصوير الصناعي بالأشعة	برامج اللحام	١٠٩
	لحام المواسير والخطوط		١١٠
	لحام المستودعات وأوعية الضغط		١١١
	اللحام بالغاز الخامل (الارجون) اساسي		١١٢
	اللحام بالغاز الخامل (الارجون) متقدم		١١٣
	برادة المواسير ومد الخطوط اساسي		١١٤
	برادة المواسير ومد الخطوط متقدم		١١٥
	اللحام الكهربى بالالكترودات المغلقة (اللحام بالقوس الكهربى)		١١٦
	تكنولوجيا اللحام بالقوس الكهربى باستخدام الغازات		١١٧
	برادة المستودعات وأوعية الضغط		١١٨
	لحام المعادن الغير حديدية		١١٩
	اللحام بالقوس المغمور SAW		١٢٠
	انواع اللحام الكهربى وطرق الفحص واختبارات التفتيش الهندسى		١٢١
	اساسيات اللحام واسس تجهيز الوصلات	١٢٢	
	القطع بقوس البلازما P.A.C	١٢٣	
	المهام والنظم العلمية لأعمال المخزنية	برامج السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة	١٢٤
	الإسعافات الأولية		١٢٥
	السلامة للعاملين بالمباني الإدارية		١٢٦
	السلامة ومكافحة الحرائق وخطة الطوارئ على متن المنصات البترولية البحرية		١٢٧
	مخاطر المواد الكيميائية بالمصافى والمنصات البترولية		١٢٨
	الإنقاذ والإطفاء للعاملين بالأمن الصناعى والحراسة		١٢٩
	السلامة وطرق التخزين الآمنة للعاملين بالمهام والمخازن		١٣٠
	السلامة والوقاية من حرائق الخزانات البترولية		١٣١
السلامة لشاغلي الوظائف الإشرافية	١٣٢		
إعداد قادة فرق الإطفاء	١٣٣		
التوعية بشئون السلامة والصحة المهنية	١٣٤		
التدريب على قيادة سيارات الإطفاء	١٣٥		
رفع المهارات الإشرافية لمشرفى الأمن الصناعى والوعي الوقائى	١٣٦		
إدارة العمل الأمنى فى مواجهة المهام والمواقف الأمنية المفاجئة	١٣٧		
السلامة من الأمراض المهنية وطب الصناعات البترولية	١٣٨		
التوعية بعلوم السلامة والسيطرة على البيئة	١٣٩		
رفع المهارات الفنية لرجل الإطفاء المتخصص متقدم	١٤٠		
مكافحة الحريق لرجل الإطفاء و الإطفائى المعاون اساسي	١٤١		
التوعية بإدارة المخاطر ومكافحة الحريق	١٤٢		
التوعية بنظم الإنذار الإطفاء الآلى	١٤٣		
نظم السلامة أثناء عمليات الصيانة	١٤٤		
الإجراءات الجمركية لشركات البترول	١٤٥		
تقنيات السلامة الخاصة بالسقالات	١٤٦		
إجراءات ومعايير السلامة من مخاطر الالات	١٤٧		
السلامة فى دخول الاماكن المغلقة	١٤٨		
الاساليب الوقائية وتقنيات مكافحة الحريق فى المنشآت البترولية	١٤٩		

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

ملاحظات	اسم البرنامج	البرامج	م
مدة البرنامج الواحد : خمسة أيام	أساسيات الخراطة	برامج الورش	١٥٠
	الخراطة متقدم		١٥١
	أساسيات البرادة		١٥٢
	تكنولوجيا البرادة		١٥٣
	الماكينات " فرايز وتجليخ " (اساسى)		١٥٤
	الماكينات " فرايز وتجليخ " (متقدم)		١٥٥
	تنمية مهارة العاملين بالخراطة		١٥٦

يقوم مركز التدريب بتقديم خدمات تدريبية متميزة وهى :

- تصميم البرامج التدريبية بمعرفة مجموعة من ذوى الكفاءات العلمية والعملية كل فى مجاله .
- يستخدم المركز أحدث الأساليب التدريبية التى تتيح للمشاركين فرصة الممارسة التطبيقية والعملية .
- يتم تنفيذ البرامج بقاعات مجهزة باحدث المساعدات التدريبية .
- يتم عمل كوفى بريك (مشروبات + وجبة سريعة) للمشاركين طوال مدة البرنامج .
- تقديم مادة علمية لكل مشارك بالبرنامج .
- يحصل المشاركون على شهادة من مركز تدريب الشركة باجتياز البرنامج التدريبى .

• يوفر المركز إقامة كاملة متميزة (مأكل + مبيت) للدارسين باستراحات التدريب مكيفة الهواء وبكل غرفة تليفزيون وريسيفر خاص ، ومجهزة بجميع وسائل الإعاشة اللازمة لراحة المقيمين .

• هذا ويمكن تنفيذ البرامج التعاقدية للشركات سواء الواردة بالخطة أو أى برامج أخرى غير واردة بالخطة بالتكلفة والتوقيتات التى يتم الاتفاق عليها .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(1) برنامج : الهندسة الإلكترونية (اساسى) Electronic Engineering (Basic)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الاساسية الخاصة بالاساسيات الاليكترونية .

محتويات البرنامج :

- اشباه الموصلات وتكوين الموحد – منحنى خواص الموحد والزرر .
- دائرة توحيد نصف موجة وموجة كاملة – ودائرة تثبيت احمال خفيفة .
- الترانزيستور وتكوينه وخواص الدخل والخرج .
- دائرة تثبيت استخدام ترانزيستور احمال عالية .
- دائرة المشع العام والمجمع العام – دائرة القاعدة العامة واستخدام الترانزيستور كمفتاح

التدريب العملي :

- ♦ تطبيقات معملية علي الموضوعات السابقة بمعمل الاساسيات الاليكترونيات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال التحكم الآلي والكهرباء والاتصالات من الفنيين الحاصلين علي مؤهل متوسط أو فوق المتوسط تخصص الاليكترونيات وكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢) برنامج : الهندسة الإلكترونية (متقدم) Electronic Engineering (Advanced)

الهدف من البرنامج :

♦ تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الاساسية الخاصة بالأساسيات الالكترونية متقدم .

محتويات البرنامج :

- مراجعة عن الترانزيستور والموحد / استخدام الترانزيستور كوابات / الثابت الزمنى / مكبر مرحلتين بربط مقاومة ومكثف / دائرة مذبذب تلقائى / دائرة التوليف / جهاز استقبال بمكبر مرحلتين .

التدريب العملي :

♦ تطبيقات معملية علي الموضوعات السابقة بمعمل الأساسيات الالكترونيات .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال التحكم الآلي والكهرباء والاتصالات من الفنيين الحاصلين علي مؤهل متوسط أو فوق المتوسط تخصص الالكترونيات وكهرباء .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣) برنامج : الالكترونيات الرقمية (أساسي) Digital Electronics (Basic)

الهدف من البرنامج :

- ♦ تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الأساسية الخاصة بالالكترونيات الرقمية .

محتويات البرنامج :

- نظم الأعداد الثنائية .
- العمليات والحسابات الثنائية .
- البوابات المنطقية - القلابات .
- السجلات والعدادات .

التدريب العملي :

- ♦ تطبيقات معملية على الموضوعات السابقة بمعمل الأساسيات الالكترونية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المهندسون الجدد والفنيون (مؤهل متوسط) من العاملين بإدارات التحكم والكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤) برنامج : الالكترونيات الرقمية (متقدم)
Digital Electronics (Advanced)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة الخاصة بالالكترونيات الرقمية

محتويات البرنامج :

- وحدة الحساب والمنطق
- وحدة الذاكرة
- محول تمثيلي - رقمي ومحول رقمي - تمثيلي

المؤهلون للحضور :

♦ المهندسون الجدد والفنيون من العاملين بالإدارات من التحكم والكهرباء والاتصالات الذين حضروا البرنامج الاساسي .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥) برنامج : تطبيقات الميكروبروسيسور (أساسي) Microprocessor Applications (Basic)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بأساسيات الميكروبروسيسور .

محتويات البرنامج :

- المصطلحات - مكونات الميكروبروسيسور - كود التعليمات - كيفية تنفيذ برنامج في الميكروبروسيسور - أنواع العنونة - التفرع - البرامج الفرعية .

التدريب العملي :

♦ تطبيقات معملية علي الموضوعات السابقة بمعمل الالكترونيات الميكروبروسيسور .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال الكهرباء والتحكم الآلي والاتصالات من مهندسين وفنيين حاصلين علي (مؤهل متوسط أو فوق المتوسط) .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦) برنامج : تطبيقات الميكروبروسيسور (متقدم) Microprocessor Applications (Advanced)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بتطبيقات الميكروبروسيسور المتقدم .

محتويات البرنامج :

- Microprocessor Applications .
- المحرك المرحلي Stepper Motor .
- المحولات A/D , D/A .
- مقياس الإجهاد Strain Gauge .
- المقاطعة Interrupt .

التدريب العملي :

- ♦ تطبيقات معملية علي الموضوعات السابقة بمعمل الالكترونيات الميكروبروسيسور .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاع الكهرباء والتحكم الآلي والاتصالات من مهندسين وفنيين حاصلين علي (مؤهل متوسط أو فوق المتوسط) .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧) برنامج : مفاهيم التحكم المنطقي المبرمج PLC Programmable Logic Control Concepts

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بأساسيات PLC .

محتويات البرنامج :

- فكرة عامة عن PLC - مكونات النظام - المخطط السلمي .
- تمثيل البوابات علي المخطط السلمي .
- العدادات UP-DOWN .
- المؤقتات (TON - TOF) .
- دوائر تحكم بسيطة .

التدريب العملي :

- ♦ تطبيقات عملية علي الموضوعات السابقة بمعمل PLC .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المهندسون والفنيون في قطاعات (الكهرباء والاتصالات ، والتحكم الآلي) .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨) برنامج : التحكم المنطقي المبرمج PLC S7300 PLC (PROGRAMMABLE S7300)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة الخاصة

PLC (PROGRAMMABLE S7300)

محتويات البرنامج :

- Introduction of PLC .
- Installation of S 7300 .
- Tuners – Counters – Flip Flop & Simple Logic .
- Practical Examples .
- PLC System S7300 Maintenance & Trouble Shooting .

المؤهلون للحضور :

♦ المهندسون ومديري الإدارات من الفنيين بقطاعات (الكهرباء ، التحكم الالى ، العمليات)

التدريب العملي :

♦ تطبيقات عملية علي كت موديل S7300 سيمنز

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩) برنامج : نظم التشغيل الآلي Automation Systems

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة الخاصة نظم التشغيل الآلي

. Automation Systems

محتويات البرنامج :

- Introduction, what is SCADA?
- RTU& PLC programming.
- Communications & data acquisition strategies.
- Host systems & networking.
- Comparison between control systems (PLC, SCADA).

التدريب العملي :

♦ تطبيقات معملية علي كت موديل S7300 سيمنز – PT10 - PT100

المؤهلون للحضور :

♦ المهندسون بالعمليات والمهندسون ومديري الإدارات بالكهرباء والتحكم الآلي

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

PLC & SCADA SYSTEM : برنامج (١٠)

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة الخاصة

PLC & SCADA Systems

محتويات البرنامج :

- Major components and structure of PLC.
- PLC architecture.
- Major components and structure of SCADA.
- Configuration & addressing.
- System displays.
- Integration between PLC and SCADA, DCS.

المؤهلون للحضور :

المهندسون بالعمليات والمهندسون ومديري الإدارات بالكهرباء والتحكم الآلى

التدريب العملي :

تطبيقات عملية علي كت موديل S7300 سيمنز – PT10 - PT100

المحاضرون :

نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١) برنامج : تطبيقات التحكم المنطقي المبرمج "متقدم" PLC Applications "Advanced"

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة الخاصة بتطبيقات

التحكم المنطقي المبرمج Advanced

محتويات البرنامج :

- مناقشة (مكونات PLC - المخطط السلمي - تحويل الدوائر الكهربائية الى مخطط سلمي - المؤقتات - العدادات) .
- استخدام المؤقت لعمل دائرة فصل - وصل Flasher .
- دائرة التحكم فى المنسوب Level Control .
- ربط المؤقتات تعاقبياً لإطالة الزمن Cascaded Timers .
- ربط المؤقت مع عداد لعمل دائرة توقيت طويلة الامد Long Term Timers .
- دائرة تحكم فى لمبات اضاءة .
- دائرة تحكم فى المحركات الكهربائية - دائرة عد منتجات .
- تطبيقات عملية على الموضوعات السابقة بمعمل PLC .

التدريب العملي :

- ♦ تطبيقات عملية علي كت موديل S7300 سيمنز - PT10 - PT100 .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المهندسون بالعمليات والمهندسون ومديرى الإدارات بالكهرباء والتحكم الآلى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢) برنامج : المكبر التشغيلي Operation Amplifier

الهدف من البرنامج :

- ◆ تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالمكبر التشغيلي .
Operation Amplifier

محتويات البرنامج :

- المكبر التشغيلي البدائي .
- المكبر الفرقي .
- خواص المكبر التشغيلي .
- جمع الإشارات .
- ضرب الإشارات \times ثابت .
- تكامل الإشارة .
- تفاضل الإشارة .
- استخدام المكبر التشغيلي كمذبذب .

المؤهلون للحضور :

- ◆ العاملون بقطاع الكهرباء والتحكم الآلي والاتصالات الحاصلون علي مؤهل متوسط وفوق المتوسط والذين سبق لهم حضور برنامج الأساسيات الإلكترونية .

المحاضرون :

- ◆ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ◆ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ◆ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣) برنامج : المرسلات الالكترونية الحديثة Modern Electronic Transmitters

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية اللازمة لتأهيل الدارسين للعمل في مجال التحكم الاليكترونى وعمليات البرمجة .

محتويات البرنامج :

- الضغط :
 - تعريف الضغط .
 - شرح عمل المرسل (مكوناته - تركيبه) .
 - برمجة المرسل (دراسة عملية) .
- الحرارة :
 - تعريف الحرارة .
 - شرح عمل المرسل (مكوناته - تركيبه) .
 - برمجة المرسل (دراسة عملية) .
- فرق الضغط :
 - تعريف فرق الضغط .
 - شرح عمل المرسل (مكوناته - تركيبه) .
 - برمجة المرسل (دراسة عملية) .

المؤهلون للحضور :

- العاملون بالتحكم الآلي والقياس .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤) برنامج : بلوف التحكم Control Valves

الهدف من البرنامج :

- اكساب العاملين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة ببلوف التحكم واماكن وطرق التركيب الصحيحة .

محتويات البرنامج :

- مقدمة
- بلوف التحكم واهميتها بقطاع البترول .
- انواع بلوف التحكم .
- مكونات بلوف التحكم .
- مشغلات بلوف التحكم .
- العوامل المؤثرة فى حسابات بلوف التحكم .
- ضابطات الموضع لبلوف التحكم .
- الطرق الصحيحة لتركيب بلوف التحكم .

المؤهلون للحضور :

- العاملون بالتحكم الآلي والقياس .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(10) برنامج : هواء الآلات (ضواغط - مجففات - وصلات)
Air Instrumentation (Compressors – Driers – Fittings)

الهدف من البرنامج :

- إكساب العاملين بالتحكم الآلى المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بنظم التحكم الآلى .

محتويات البرنامج :

- تجهيز وحدات نظم التحكم الهوائى .
- عناصر التحكم الهوائى .
- الوصلات المستخدمة .
- ضواغط الهواء وأنواعها .
- مجففات الهواء وأنواعها .
- أجهزة ومحولات .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون بالتحكم الآلى والقياس .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٦) برنامج : نظام التحكم الرقمي Digital Control System (D.C.S)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والتطبيقات العملية اللازمة لتأهيلهم للعمل في مجال الأجهزة الرقمية .
- تنمية مهارات العاملين بالتحكم الآلي بطرق اختبار أجهزة التحكم الآلي الرقمي .

محتويات البرنامج :

- مدخل آلي D.C.S (نظام التحكم الموزع) .
- أساسيات التحكم الرقمي DCS (نقل المعلومات - برمجة النظام) .
- البرنامج المتقدم (تطبيقات) التحكم الرقمي DCS وتشمل فكرة عامة عن أجهزة التحكم الآلي الالكترونية :

- ١- المرسلات الالكترونية (الحرارة - المنسوب - الضغط - التدفق)
- ٢- المستقبلات الالكترونية (الشاشات الرقمية الالكترونية)
- ٣- المحولات الالكترونية (P/I - I/P)

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون الجدد بالتحكم الآلي والقياس .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٧) برنامج : نظام التحكم الرقمي CS 3000 DCS Yokogawa Centum CS 3000 Engineering

COURSE OBJECTIVES:

After Completing This Course, You Will Be Able To:

- Create new project .
- Define FGS ' field control station ' function .
- Define its ' human interface station ' function .
- Simulate the project suing virtual test function .

COURSE TOPICS:

- Project Creation .
- Defining FCS Configuration .
- Process Input / Out Put .
- Control Drawing Builder .
- Regulatory Control Function .
- Sequence Control Function .
- Trend Definition .
- Graphic Builder .
- Project Common Definition .

المؤهلون للحضور :

- مهندسون فى مجال التحكم الآلي والقياس .

المحاضرون :

- نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٨) برنامج : التحكم الالى والقياس للعاملين بالعمليات Instrumentation & Measuring

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة الخاصة بالنظم المختلفة للتحكم الالى والقياس .

محتويات البرنامج :

- مقدمة .
- قياس المتغيرات فى العمليات .
- المتحكمات ونظرية التحكم .
- الكمبيوتر فى عمليات التحكم .
- نظم التحكم المبرمج PLC .
- نظم التحكم الموزع DCS .
- نظم التحكم الاشرافى SCADA .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين الجدد بالتحكم الالى .
- ♦ جميع العاملين بالعمليات .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٩) برنامج : التحكم فى ضواغط الغاز بنظام PLC Gas Compressors Using PLC

الهدف من البرنامج :

- اكتساب المتدربين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بالآتي :
- ١- أنواع الضواغط وكيفية تشغيلها .
 - ٢- المكونات الأساسية لنظام PLC .
 - ٣- التعامل مع الضواغط وبرامج تشغيلها .
 - ٤- إكتشاف الأعطال وعلاجها .

محتويات البرنامج :

- أنواع الضواغط ونظم التشغيل وأنواعها .
- مكونات نظام PLC .
- خطوات تشغيل وإيقاف الضاغط .
- قراءة لوحات الرسم الكهربى الخاص بالضاغط .
- الأجهزة الخاصة بالضواغط .
- الأعطال وطرق علاجها .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون بالتحكم الالى والقياس والعاملون فى مجال التشغيل للوحدات [العمليات] والالات الدوارة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة متميزة من المهندسين والفنيين المتخصصين فى مجال نظام PLC .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٠) برنامج : اساسيات التحكم الالى Basics of Control Systems

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات العملية المتعلقة بالآتى :

١. اهمية التحكم الالى فى صناعة البترول .
٢. المفهوم العام للمتغيرات الاساسية من ضغوط وحرارات ومناسيب ومعدلات سريان .
٣. طرق قياس المتغيرات المختلفة .

محتويات البرنامج :

- اهمية التحكم الالى .
- المفاهيم الاساسية للتحكم الالى .
- قياس الضغط .
- قياس المنسوب .
- قياس معدل السريان .
- قياس الحرارة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ فنيون من التحكم الآلى [عاملين جدد] .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة فى مجال التحكم الالى .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢١) برنامج : تكنولوجيا التحكم الآلى للمراجل البخارية (للفنيين) Automatic Control Technology for Steam Boilers (for Tech.)

أهداف البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات العملية المتعلقة بالآتى :

- كيفية استخدام الأجهزة الخاصة لقياس المياه لتغذية الغلاية وأجهزة التحكم فى البخار المنتج .
- كيفية معرفة الدوائر الخاصة بالتحكم الثلاثية (كمية ، منسوب ، حرارة) .
- كيفية استخدام نظام PLC فى دوائر الإنذار والتطفئة للغلاية .
- كيفية استخدام نظام PLC فى التشغيل لنظام المراقبة وأيضا فى التشغيل الأمثل .

محتويات البرنامج :

- أجهزة التحكم الآلى الخاصة بمياه تغذية الغلاية .
- أجهزة التحكم الآلى الخاصة بالغلاية .
- أجهزة التحكم الآلى الخاصة بالبخار المنتج .
- دائرة التحكم الثلاثية (منسوب مياه ، كمية المياه ، كمية البخار) .
- استخدام الـ (P L C) فى تشغيل نظام المراقبة .
- استخدام الـ (P L C) فى دوائر الإنذار والتطفئة للغلاية .
- استخدام أجهزة التحكم الرقمية فى التشغيل الأمثل للغلايات .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ الفنيون فى التحكم الآلى والمراجل البخارية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة فى مجال التحكم الآلى .

مدة البرنامج : أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٢) برنامج : التحكم الالى الرقمى للمستودعات Automatic Digital Control of Tanks

الهدف من البرنامج :

تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات العملية المتعلقة بالآتى :

- ١) الطرق المختلفة لقياس المنسوب .
- ٢) طريقة الرادار لقياس المنسوب بالمستودعات .
- ٣) كيفية ربط نظام الرادار بالأجهزة الرقمية (D.C.S) لقياس المنسوب بالمستودعات .

محتويات البرنامج :

- الطرق المختلفة لقياس منسوب المستودعات .
- الطرق التقليدية .
- الطرق الحديثة .
- استخدام طريقة الرادار فى بيان منسوب المستودعات .
- نظرية عمل طريقة الرادار .
- مكونات نظام الرادار .
- HARD WARE
- SOFT WARE
- ربط نظام الرادار للمستودعات بأجهزة (DCS) .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ الفنيون العاملون بالتحكم الالى .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة فى مجال التحكم الالى .

مدة البرنامج : أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٣) برنامج : أساسيات التبريد والتكييف Basics of Refrigeration and Air Conditioning

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بنظم التبريد والتكييف المختلفة .

محتويات البرنامج :

- أساسيات التبريد والتكييف .
- أساسيات علم الحرارة والموائع .
- التكييف المركزي .
- أنظمة التحكم فى التبريد والتكييف .
- تطبيقات على التبريد والتكييف .
- صيانة أنظمة التبريد والتكييف .
- نظم ومعدات التبريد .
- نظم ومعدات التكييف .
- أساسيات التبريد والتكييف عملي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ فنيون بورش التبريد والتكييف .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٤) برنامج : دوائر تشغيل المحركات الكهربائية Engine Circuits

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف الأساسية الخاصة بدوائر تشغيل المحركات ومكوناتها وأهمية كل عنصر فيها .
- إكساب المشاركين المهارات الفنية الخاصة بالطرق المختلفة لتنفيذ دوائر التحكم في المحركات عملياً .

محتويات البرنامج :

- رموز مصطلحات دوائر تشغيل المحركات .
- شرح دوائر التحكم في تشغيل المحركات .
- مكونات دوائر تشغيل المحركات .
- عملي تنفيذ دائرة تشغيل محرك بلمبات الإشارة .
- عملي تنفيذ دائرة تشغيل محرك بمفاتيح تشغيل .
- عملي تنفيذ دائرة تشغيل محرك مع عكس حركته بمفاتيح .
- عملي تنفيذ دائرة تشغيل محرك ستادر/دلتا بمفتاح يدوي .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال الكهرباء وصيانة وتركيب وتوصيل اللوحات الفرعية وعمل الدوائر الخاصة بالتحكم في المحركات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٥) برنامج : المحولات الكهربائية Electrical Transformers

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف الأساسية الخاصة بالمحولات الكهربائية بكافة أنواعها ومكوناتها والحماية اللازمة لها .
- تنمية مهارات العاملين بالكهرباء في طرق صيانة محولات القدرة وعلاج الأعطال وإجراء الاختبارات اللازمة .

محتويات البرنامج :

- أنواع المحولات الكهربائية واستخدامه .
- محولات القدرة .
- توصيلات محولات القدرة - مغير الجهد .
- طرق حماية المحولات الكهربائية .
- صيانة المحولات - الدورية - الطارئة .
- اختبارات المحولات - زيت المحولات .
- أعطال المحولات وعلاج مشاكل التشغيل .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر.

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال صيانة وتركيب المحولات الكهربائية ، وتشغيل المحطات الرئيسية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل بمجال الكهرباء .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٦) برنامج : تكنولوجيا الإضاءة وتوصيف المناطق البترولية Technology and Specifications of Lights in Petroleum Areas

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف والمهارات الفنية الخاصة في وضع المعايير للإضاءة داخل وخارج المنشآت وإعداد الدراسة اللازمة لذلك.
- تعريف أهمية وكيفية اعداد المواصفة العالمية لمهمات الكهربائية المستخدمة في المناطق البترولية .

محتويات البرنامج :

- مقدمة عن علم الإضاءة وطرق قياس الضوء .
- توصيف دائرة إنارة من حيث - اللوحات - التركيبات - الكشافات - قوة الضوء .
- أنواع واستخدامات اللمبات - الكشافات .
- الانارة المستقبلية باستخدام اللدات
- حسابات الإضاءة داخل وخارج المباني المغلقة والمفتوحة .
- دراسة الإضاءة باستخدام الحاسب الآلي .
- تصنيف المناطق الخطرة .
- المواصفة العالمية لمهمات الانارة المستخدمة في العنابر البترولية
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال الكهرباء ، والعاملون في مجال تركيب وصيانة لوحات الانارة والتعاقد لشراء مهمات انارة كهربائية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل بقطاع الكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٧) برنامج : لوحات وخلايا تشغيل المحركات الكهربائية Cells and Control Panels of Engines

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بلوحات وخلايا ومكونات الضغط المنخفض وكذلك خلايا تشغيل المحركات .
- تنمية المهارات الفنية الخاصة بالصيانة واختبار وعلاج اعطال لوحات وخلايا تشغيل المحركات

محتويات البرنامج :

- لوحات وخلايا التوزيع العمومية والفرعية للضغط المنخفض .
- الكنتاكتور - تركيب - مميزات - استخدامات .
- مكونات دائرة القدرة في خلايا المحرك وإخماد الشرارة الكهربائية .
- مكونات دائرة التحكم ووظيفة كل عنصر فيها .
- نماذج لدوائر التشغيل المركزي للمحركات الكهربائية .
- الصيانة الدورية والطارئة للخلايا .
- تحديد وتحليل أعطال خلايا تشغيل المحركات .
- البرنامج يعرض بأحدث الوسائل التدريبية في الشرح والإيضاح مع عرض خاص لأفلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة علي أسطوانات كمبيوتر.

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وتركيب وصيانة لوحات ومحطات تغذية المحركات الكهربائية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل بالمجال .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٨) برنامج : طرق نقل وتوزيع الكهرباء Electricity Distribution Methods

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية لمنظومة الكهرباء من التوليد الخاصة حتى التوزيع إلي مناطق العمل - وأهمية حسابات مقاطع الكابلات والفقد والقصر في هذه المنظومة .
- تنمية المهارات الخاصة بكيفية تحديد اعطال الكابلات وطرق صيانة الخطوط الرئيسية في توزيع الكهرباء .

محتويات البرنامج :

- مكونات وطرق تشغيل الولدات الكهربائية .
- الربط بين المولد الرئيسي والاحتياطي .
- نظم التوزيع الكهربى والشبكة الموحدة
- محطات التوزيع الرئيسية مكوناتها وحساباتها
- الكابلات الأرضية - والأسلاك الهوائية
- حساب مقاطع الكابلات
- قياس الطاقة الكهربائية
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية فى الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وتركيب وصيانة محطات التوزيع الكهربائية الرئيسية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل بمجال الكهرباء.

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٢٩) برنامج : صيانة ومعالجة أعطال الأجهزة والمعدات الكهربائية
Maintenance and Troubleshooting of Electrical Appliances and Equipment

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بكيفية تحديد وعلاج الأعطال الناتجة عن مشاكل التشغيل المعدات والأجهزة الكهربائية وكذلك نظم الصيانة اللازمة للحفاظ على عمل المعدة بالكفاءة المطلوبة.

محتويات البرنامج :

- إدارة وتخطيط الصيانة الدورية والوقائية
- صيانة واختبارات لوحات وقواطع الضغط المتوسط
- تحديد وتحليل أعطال لوحات وخلايا التشغيل المركزي للمحركات
- صيانة وعلاج مشاكل تشغيل المحولات الكهربائية
- علاج أعطال المحركات وطرق الصيانة الدورية
- أنواع واستخدامات وتركيب رومان البلى
- كيفية إعادة لف المحركات الكهربائية
- مناقشة الاعطال الطارئة للمعدات الكهربائية
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية فى الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال الصيانة الكهربائية وتشغيل وتركيب وصيانة المحولات والمحركات ولوحات التوزيع الكهربى الرئيسية والفرعية .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٠) برنامج : أساسيات الحماية الكهربائية Basics of Power Protection

الهدف من البرنامج :

- تعريف العاملين بالكهرباء بتكنولوجيا استخدام أجهزة الوقاية في النظام الكهربائي وأهمية وضع المعايير الأساسية في نظم الحماية للمعدات والأجهزة الكهربائية.
- التعرف على الجديد والحديث من أجهزة الحماية واستشعار الأخطار الكهربائية
- تنمية مهارات العاملين بالكهرباء في التعامل الفني والهندسي في استخدام الوقاية الكهربائية

محتويات البرنامج :

- التركيب العام لأجهزة الحماية
- تقسيمات أجهزة الحماية وأهمية ووظيفة كل نوع
- الوقاية من تيار القصر وزيادة الحمل .
- الوقاية من انخفاض وارتفاع الجهد
- الوقاية من التسرب الأرضي
- الحماية التفاضلية
- حماية المحولات والمحركات الكهربائية
- الحماية من الصواعق والكهرباء والاستاتيكية
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وصيانة اللوحات والمحطات الكهربائية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل في المجال .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من نوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣١) برنامج : المحركات الكهربائية Electric Engines

الهدف من البرنامج :

- تزويد العاملين بالكهرباء بالمعارف الأساسية والمهارات الفنية الخاصة بالمحركات الكهربائية أنواعها وتركيبها وطرق تشغيل كل منها ومميزات واستخدامات كل نوع من المحركات.
- رفع مهارة العاملين بالكهرباء في كيفية صيانة واختبار المحرك الكهربائي وإعادة لف الملفات التالفة وتجهيز المحركات للعمل.

محتويات البرنامج :

- الحث المغناطيسي في المحركات والمولدات .
- أنواع واستخدام المحركات التي تعمل بتيار مستمر .
- أنواع واستخدامات المحركات التي تعمل بـ ٢٢٠ فولت .
- المحركات التي تعمل بـ ٣ فاز (3ph) .
- طرق بدء الحركة في المحركات الكهربائية - حماية المحركات .
- التحكم في سرعة المحركات بتغيير التردد .
- صيانة واختبار المحركات الكهربائي .
- إعادة لف محرك تالف الملفات .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لأفلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج مع نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وتركيب وصيانة المحركات الكهربائية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٢) برنامج : لوحات وقواطع الضغط المتوسط الكهربائية

Panels and Medium Voltage Breakers

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بتشغيل وتركيب لوحات وقواطع الضغط المتوسط والعالي .
- تنمية المهارات الفنية للمشاركين والخاصة بأسس الصيانة الدورية والطارئة وكذلك اختبارات لوحات وخلايا الضغط المتوسط .

محتويات البرنامج :

- التركيب العام لخلية القاطع .
- أنواع ومميزات قواطع الضغط المتوسط .
- القطع في دوائر التيار المتردد .
- مكونات غرفة القاطع .
- غرفة الكابلات - محولات القياس .
- غرفة الباسبار والعوازل .
- غرفة الضغط المنخفض .
- صيانة واختبارات لوحات وخلايا الضغط المتوسط .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لأفلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج مع نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وتركيب وصيانة لوحات ومحطات التوزيع الرئيسية .
- ♦ مهندسون حديثي العمل في الكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية.

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٣) برنامج : الأعطال في نظم التوزيع الكهربائي Troubles in Electrical Distribution Systems

الهدف من البرنامج :

- تعريف المشاركين بالأعطال التي تحدث في نظم التوزيع وكيفية التعامل معها وكيف يمكن تجنب حدوث الأعطال الكهربائية باتباع نظام محدد للصيانة ونظام التشغيل للمعدات والأجهزة الكهربائية .

محتويات البرنامج :

- التعرف علي الأعطال وخصائصها وأسبابها .
- أعطال نتيجة القصر بين اطراف التوصيل الكهربائي ببعضها والارضى .
- اسباب اعطال الكابلات وطرق اصلاحها .
- اعطال محولات التوزيع وطرق اصلاحها .
- التأريض وأهميته في نظم التوزيع .
- أعطال لوحات وخلايا تشغيل الضغط المتوسط .
- أعطال لوحات ومفاتيح تشغيل للوحة الرئيسية .
- أعطال إدراج تشغيل لوحات الضغط المنخفض .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج مع نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في محطات التوزيع الرئيسية والفرعية والعاملون في الصيانة وفي تركيب وتشغيل المحطات الكهربائية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

٣٤) برنامج : الاختبارات والقياسات الكهربائية Electrical Tests and Measurements

الهدف من البرنامج :

تعريف المشاركون فى البرنامج ضرورة عمل الاختبار على الاجهزة والمعدات التى تعمل بالكهرباء وكيفية عمل الاختبار المناسب لكل معدة كهربية أو كابل وتنمية مهارات المشاركون فى كيفية القياس لكل العناصر والمعدات الكهربائية.

محتويات البرنامج :

- أهمية الاختبارات على الاجهزة قبل بدء التشغيل.
- اختبارات المحركات من عزل وكفاءة وعزوم.
- اختبار الكابلات قبل التشغيل وجهد أعمال الصيانة أو اكتشاف الاعطال.
- اختبار وتكرير زيت المحولات الكهربائية.
- اختبار وضبط اجهزة الحماية بالمعايير القياسية.
- محولات القياس وتوصيلات الدوائر القياس.
- انواع وطرق قياس العناصر والوحدات الكهربائية.
- انواع واستخدامات اجهزة القياس المختلفة الثابتة والمتحركة.
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية فى الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج مع نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ الفنيون العاملين فى تشغيل المحركات والمحولات واللوحات والصيانة الكهربائية واختبارات الكهرباء .

مدة البرنامج :-

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

المحاضرون :-

- ♦ مهندسون ومحضرون متخصصون فى مجال التدريب .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٥) برنامج : حسابات تيار القصر والتأريض الوقائي Earthing and Short Current Calculations

الهدف من البرنامج :

تعريف المشاركون أهمية تكوين شبكة الأرضى وتأمين وحماية كل معدة تعمل بالكهرباء أو تيار القصر والصواعق والكهرباء الاستاتيكية وكيفية اختيار المكان الانسب لتركيب شبكة الارضى

محتويات البرنامج :

- أساسيات التأريض الوقائي.
- تصنيفات الارض طبقاً لمعالجة المشاكل مثل الحرائق- الامان للاشخاص والمعدات.
- مفهوم جهد اللمس-جهد الخطوة-مقاومة الأرض.
- الطرق المختلفة للتأريض.
- طرق قياس مقاومة الأرض.
- محول التأريض الوقائي .
- حسابات تيار القصر.
- الصواعق والعلاقة بين الصواعق والارضى.
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية فى الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج مع نسخة من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ السادة المهندسون العاملون فى مجال الكهرباء والفنيون ذو الخبرة مدة عشر سنوات.

مدة البرنامج:-

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

المحاضرون:-

- ♦ مهندسون مخصصون فى مجال التخصص وذو كفاءة عالية فى مجال التدريب .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٦) برنامج : توصيف المهمات الكهربائية للمهندسين **How to Encode & Specify Electrical Devices "for Engineers"**

الهدف من البرنامج :

تعريف المشاركون من المهندسين كيفية اعداد المواصفات الفنية للمحركات والمحولات واللوحات وأجهزة الحماية الكهربائية وكذلك الكابلات وتنمية مهاراتهم في مجال الفحص والاختبار لكل معدة كهربية .

محتويات البرنامج :

- كيفية إعداد المواصفات الهندسية الكهربائية .
- تصنيف المناطق البترولية الخطرة
- المواصفة العالمية للمهمات المستخدمة في العنابر البترولية
- توصيف المحركات الكهربائية لقطاع البترول .
- توصيف المحركات الكهربائية.
- توصيف لوحات التوزيع للجهد المتوسط والمنخفض.
- توصيف الكابلات الارضية .
- توصيف أجهزة الحماية واختبارها .
- البرنامج يعرض باحدث الوسائل التدريبية في الشرح والايضاح مع عرض خاص لافلام وصور خاصة بالمادة العلمية للبرنامج واستلام مع من المادة على اسطوانة كمبيوتر .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ السادة المهندسون العاملون في مجال الكهرباء وفي قطاع البترول والشركات المختلفة .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من مهندسين الكهرباء المتخصصون في مجال التدريب.

مدة البرنامج : أسبوع واحد (خمسة أيام).

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٧) برنامج : اساليب التحكم الحديثة في الدوائر الكهربائية

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعرفة بكل ما هو حديث في مجال التحكم فى الدوائر الكهربائية باللوحات باستخدام احدث الاجهزة الالكترونية والفنية التى اصبحت اساسية فى مجال العمل مما لها من دقة وسهولة فى الاستخدام والتشغيل .
- رفع مهارة العاملين فى التعامل مع دوائر التحكم الكهربائية الحديثة .

محتويات البرنامج :

- العناصر الاساسية لدوائر التحكم الكهربائية .
- انواع واستخدامات دوائر التحكم .
- شرح SCADA SYSTEM .
- شرح لوحة P.L.C .
- نماذج لتشغيل دوائر المحركات بواسطة وحدة P.L.C .
- تطبيقات على نماذج دوائر المحركات بواسطة وحدة P.L.C .
- شرح وحدة الانفرتر وانواعها .
- التحكم فى سرعة المحركات بوحدة الانفرتر .
- تطبيقات على تشغيل دوائر المحركات بوحدة الانفرتر .

المؤهلون للحضور :

- المهندسون الجدد والفنيون العاملون فى مجال تشغيل وصيانة المحركات الكهربائية

المحاضرون :

- نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٨) برنامج : تكنولوجيا التقطير Distillation Technology

الهدف من البرنامج :

- تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في العاملين بالعمليات .

محتويات البرنامج :

- أنواع الرواجع والسريانات بالأبراج .
- التشغيل الابتدائي لوحدات التقطير .
- متغيرات التشغيل وتأثيرها علي المنتجات .
- المواد الكيماوية المستخدمة في وحدات التقطير .
- فاصل الأملاح .
- دراسة حالات عن وحدات التقطير .
- زيارة ميدانية لوحدات التقطير .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين بالعمليات (تقطير - تفحيم - إصلاح) - زيوت (...)+خبرة ٣-٥ سنوات في مجال العمل .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٣٩) برنامج : متغيرات التشغيل وضبط المنتجات Operation Variables and Products Adjustment

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في مشغلي ومشرفي الوحدات والخاصة بالتحكم في متغيرات التشغيل لضبط مواصفات المنتجات البترولية.

محتويات البرنامج :

- متغيرات التشغيل وطرق التحكم فيها .
- مواصفات المنتجات البترولية - وكيفية ضبطها .
- دائرة الإنذار والتطفئة .
- مشاكل التشغيل وطرق معالجتها .
- دراسة حالات .

المؤهلون للحضور :

- العاملين بالعمليات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٠) برنامج : تكنولوجيا الإصلاح بالعامل المساعد Catalytic Reformer Technology

الهدف من البرنامج :

- تزويد المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بتشغيل وحدات الإصلاح بالعامل المساعد .

محتويات البرنامج :

- العمليات المختلفة لرفع الرقم الأوكتيني .
- اساسيات عمليات الإصلاح .
- التفاعلات الكيميائية الخاصة بعملية الإصلاح .
- العوامل المساعدة المستخدمة في عملية الإصلاح وطرق التعامل معها .
- مسببات انخفاض كفاءة العوامل المساعدة .
- تنشيط العوامل المساعدة .
- أنواع المفاعلات .
- متغيرات التشغيل المختلفة .
- دراسة حالات وتطبيقات لمتغيرات التشغيل .
- أهمية حقن الكلورايد والمياه .
- دراسة حالات لضبط معدلات حقن الكلورايد والمياه .
- حساب كفاءة العامل المساعد .
- التشغيل والتطفئة العادية والإضطرابية .
- دراسة حالات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مشغلي الوحدات والفنيين بمجمع الإصلاح .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤١) برنامج : تكنولوجيا التفحيم Coking

Technology

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في مشغلي وحدات التفحيم .

محتويات البرنامج :

- النظرية العلمية لمجمع التفحيم .
- أنواع التكسير المختلفة .
- التشغيل الابتدائي للمعدات .
- التفاعلات الكيميائية بمجمع التفحيم .
- متغيرات التشغيل وتأثيرها علي المنتجات .
- الكيماويات المستخدمة وتأثيرها علي المعدات .
- دراسة حالات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مشغلي وحدات التفحيم + خبرة في مجال العمل .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٢) برنامج : تكنولوجيا زيوت التزييت Lubricating Oil Technology

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في مشغلي وحدات زيوت التزييت .

محتويات البرنامج :

- الخواص العامة لزيوت التزييت .
- التشغيل الابتدائي للوحدات .
- متغيرات التشغيل وتأثيرها علي المنتجات .
- المذيبات - أنواعها - خصائصها .
- دراسة حالات عن مجمع زيوت التزييت .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بالعمليات .
- ♦ العاملون بزيوت التزييت .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٣) برنامج : تكنولوجيا تشغيل المعدات الثابتة "للفنيين" Operation of Stationary Equipment

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في مشغلي الوحدات بالمصافي البترولية .

محتويات البرنامج :

- البلوف :
 - نظرية عمل البلوف
 - الأنواع ، الاستخدام
- الأبراج :
 - أنواع ومكونات الأبراج
 - الظواهر غير الطبيعية .
- المجمعات :
 - أنواعها واستخداماتها
- الأفران :
 - أنواع الأفران واستخداماتها
 - التشغيل التطفئة
- المبادلات الحرارية :
 - طرق انتقال الحرارة
 - أنواع المبادلات الحرارية ومكوناتها
 - الطرق المثالية لإدخال وعزل المبادلات الحرارية
- أماكن التركيب وصيانتها
- الرواجع وأنواعها وفوائدها
- الصواني وأنواعها
- الأجزاء والمكونات
- مشاكل التشغيل وطرق علاجها
- العوامل المؤثرة في التبديل الحراري
- الغلايات والمبردات الهوائية
- طرق اختبار المبادلات الحرارية

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تشغيل وحدات [التقطير-التفحيم-الالاح] - الصيانة - التفتيش الهندسي
- الآلات الدوارة - المشروعات [الصيانة العامة - صيانة المرافق].

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٤) برنامج : تكنولوجيا تشغيل المستودعات وفاضل الأملاح Operation of Tanks and Desalter

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بالمستودعات وفاضل الأملاح .

محتويات البرنامج :

- الفواصل: فاصل الأملاح:
 - عمليات إزالة الأملاح والشوائب من الخام .
 - الطرق المثلى للتشغيل والإيقاف .
 - مشاكل التشغيل وطرق علاجها .
- نظرية تكوين المستحلبات :
 - إزالة الفوران وموانع تكوين الفوران .
- فاضل الغازات :
 - نظرية عمل فاصل الغازات – قوانين الغازات .
 - أنواع ومكونات واستخدامات فواصل الغازات .
 - مشاكل التشغيل وطرق علاجها .
- المستودعات:
 - أنواع المستودعات ومكوناتها - الطرق المثلى لتخزين المواد البترولية .
 - الطرق المثلى لقياس المستودعات .
 - الطرق المثلى لقياس وشحن الناقلات .
 - حساب الكميات .
 - مشاكل الشحن والتفريغ وطرق علاجها .
- التفتيش الهندسى على المعدات:
 - التآكل وحدوثه وطرق الحماية منه .
 - الاختبارات الغير اتلافية .
 - التصوير بالإشعة الالتراسونيك .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال المشروعات والمستودعات – الصيانة العامة – العمليات – القياسين – الشحن – التفتيش الهندسى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٥) برنامج : تكنولوجيا تشغيل الآلات الدوارة Rotating Machines Technology

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بالآلات الدوارة .

محتويات البرنامج :

- **الطلّبات :**
 - مبادئ الهيدروليكا وأنواع الموائع وخواصها .
 - أنواع الطلمبات ومكوناتها - أجزاءها .
 - التشغيل الأمثل للطلّبات الطاردة المركزية .
 - التشغيل الأمثل للطلّبات الموجبة .
 - أعطال الطلمبات وطرق علاجها .
 - اسباب حدوث ظاهرة التكيف وطرق علاجها .

- **الضواغظ :**
 - أنواع الضواغظ واستخداماتها والمكونات .
 - التشغيل والإيقاف للضواغظ وطرق الحماية .
 - اعطال الضواغظ وطرق علاجها .

- **التربينات الغازية :**
 - أنواع التربينات واستخداماتها ومكوناتها .
 - التشغيل والإيقاف الأمثل للتربينات .
 - الأعطال وطرق العلاج .
 - دوائر التحكم .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال العمليات - الآلات الدوارة - تخطيط الانتاج - المرافق .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٦) برنامج : تكنولوجيا تشغيل المعدات الثابتة للمهندسين Stationary Equipment Operation (for Engineers)

THE OBJECTIVE OF THE PROGRAM:

- Participants will be provided with the theoretical knowledge and technical skills needed in oil refineries units.

THE CONTENTS OF THE PROGRAM:

- Valves : (The theory of action - types - use - Installation and maintenance) .
- Towers: (Types and components - types of trays – feedbacks unnatural phenomena occurring in distillation towers) .
- Drums: Types and uses .
- Furnaces : (Types of furnaces and uses - parts and components Operating, shutdown and operating problems and methods of treatment)
- Heat Exchangers: (Methods of heat transfer and the factors affecting the thermal switch. Types of heat exchangers and components. Boilers and Chillers . The perfect way to introduce and isolate the heat exchangers - Heat Exchangers Tests .

WHO SHOULD ATTEND?

- Distillation Engineers - Maintenance Engineers - Inspection Engineers - Rotary Machines Engineers .

INSTRUCTORS :

- An excellent selection of the most efficient engineers highly qualified with a scientific and practical experience.

DURATION OF THE PROGRAM:

- One week (five days)

PLACE OF THE PROGRAM:

- SOPCo. Training Center .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٧) برنامج : تكنولوجيا تشغيل المستودعات وفاضل الأملاح
للمهندسين
Tanks and Desalter Operation (for Engineers)

THE OBJECTIVE OF THE PROGRAM:

- Providing participants with the theoretical knowledge and practical skills for tanks and desalters.

THE CONTENTS OF THE PROGRAM:

- Separators : Desalter :
 - how to remove salts and impurities from the crude .
 - The best way of operation and shutdown .
 - Operating problems and methods of treatment .
- The theory of emulsions formation:
 - The removal of fizz and fizz formation inhibitors .
- Gas separator :
 - Theory of Action - gas laws .
 - Types , components and uses of gas separators.
 - Operating problems and methods of treatment .
- Storage:
 - Types of tanks and components - the best ways to store petroleum products . The best ways to measure tanks .
 - The ideal way to measure Tankers. - Calculation of quantities .
 - Loading and unloading problems and methods of treatment .
- inspection on the equipment:
 - Corrosion and ways of prevention .
 - Non-destructive Tests .
 - Ultrasonic Test .

WHO SHOULD ATTEND?

- Tanks Engineers - Maintenance Engineers – Operation Engineers – Shipping Engineers - production planning Engineers.

INSTRUCTORS :

- An excellent selection of the most efficient engineers highly qualified with a scientific and practical experience.

DURATION OF THE PROGRAM:

- One week (five days) .

PLACE OF THE PROGRAM:

- SOPCo. Training Center .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٨) برنامج : تشغيل وصيانة الطلمبات للمهندسين Pump Operation & Maintenance (for Engineers)

THE OBJECTIVE OF THE PROGRAM:

- Providing participants with the theoretical knowledge and technical skills for the maintenance & operation of pumps & troubleshooting.

THE CONTENTS OF THE PROGRAM:

- Types of the pumps .
- Centrifugal pumps (types - uses - the theory of work) .
- Positive pumps (types - uses - the theory of work) .
- Suction & discharge lines and auxiliary lines .
- How to Operate and stop the pump .
- Electricity (electric motor and its relationship to pumps) .
- Pumps, common faults and methods of treatment .
- Automatic control .
- Practical application .

WHO SHOULD ATTEND?

- New Engineers in Rotary Machines Department - Operation Engineers - Maintenance Engineers - production planning Engineers.

INSTRUCTORS :

- An excellent selection of the most efficient engineers highly qualified with a scientific and practical experience.

DURATION OF THE PROGRAM:

- One week (five days) .

PLACE OF THE PROGRAM:

- SOPCo. Training Center .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٤٩) تشغيل و صيانة الضواغط الموجبة والطاردة المركزية
للمهندسين
Centrifugal and positive Compressors

THE OBJECTIVE OF THE PROGRAM:

- Providing the participants with the knowledge and technical skills for the maintenance and operation of centrifugal and positive compressors. And treatment of faults, operation, shutting down and protection .

THE CONTENTS OF THE PROGRAM:

- Centrifugal compressor (types – theory of action- uses).
- Positive compressors (types – theory of action- uses).
- How to maintain and install parts of allowable clearness.
- Types of bearings in centrifugal compressor.
- Theory of compressors .
- Accessories of centrifugal compressors.
- Cooling and lubricating circuits in centrifugal compressors.
- Alarms and protection for compressors.
- Operation and stop of compressors.
- Practical applications

WHO SHOULD ATTEND?

- New Engineers in rotary Machines Department - Operation Engineers - Maintenance Engineers.

INSTRUCTORS :

- An excellent selection of the most efficient engineers highly qualified with a scientific and practical experience.

DURATION OF THE PROGRAM:

- One week (five days) .

PLACE OF THE PROGRAM:

SOPCo. Training Center .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٠) المهارات الفنية للرسم الهندسى باستخدام الحاسب الآلى (اساسى) AUTOCAD

الهدف من البرنامج :

- اكساب الرسامين والمهندسين المعلومات النظرية والمهارات الفنية الاساسية المتعلقة بمجال الرسم الهندسى بالحاسب الآلى باستخدام برنامج AUTOCAD .

محتويات البرنامج :

- مقدمة فى الرسم الهندسة وانواع الرسومات .
- اعداد وتهيئة واجهه المستخدم للبرنامج .
- مصطلحات ورموز الرسم والادوات المساعدة .
- ادوات الانقاط وازضافة النصوص والتهشير .
- تعديلات الرسم وازضافة الابعاد والرموز .
- تطبيقات عملية على الحاسب الآلى .

المؤهلون للحضور :

- ♦ الرسامين فى مكاتب الرسم المعنيين بالرسم الهندسى .
- ♦ الرسامين فى المكاتب الهندسى المعنيين بالرسم الهندسى .
- ♦ مهندسي المكتب الفنى والهندسى والمشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى اللازم من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى مجال الرسم الهندسى باستخدام الحاسب الآلى .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥١) المهارات الفنية للرسم الهندسى باستخدام الحاسب الآلى (متقدم) AUTOCAD

الهدف من البرنامج :

- اكساب الرسامين والمهندسين المعلومات النظرية والمهارات الفنية المتقدمة المتعلقة بمجال الرسم الهندسى بالحاسب الالى باستخدام برنامج AUTOCAD .

محتويات البرنامج :

- الكتلة والصفات .
- الجداول .
- ملفات القالب .
- القالب .
- العمليات الهندسية .
- رسم المنظور واستنتاج المساقط والقطاعات .
- افراد الاشكال الهندسية وشبونة المواسير ورموز اللحام .

المؤهلون للحضور :

- ♦ الرسامين فى مكاتب الرسم المعنيين بالرسم الهندسى .
- ♦ الرسامين فى المكتب الهندسى المعنيين بالرسم الهندسى .
- ♦ مهندسى المكتب الفنى والهندسى والمشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى اللازم من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى مجال الرسم الهندسى باستخدام الحاسب الآلى .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .



(٥٢) برنامج : العمليات لغير العاملين بالعمليات Operations for Non-Specialists

الهدف من البرنامج :

اكتساب العاملين بالمعارف النظرية الواجب توافرها عند المتعاملين مع اجهزة التكرير والتصنيع .

محتويات البرنامج :

- الخواص الطبيعية للمواد البترولية .
- معدات التكسير والتصنيع .
- الآلات الدوارة .
- المستودعات .
- التحكم الآلى .
- وحدات التقطير الجوى - التفريغى - وحدة استرجاع الغازات .
- مجمع زيوت التزيت .
- مجمع الاصلاح بالعامل المساعد .
- مجمع التفحيم .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مهندسون وكيميائيون وتكنولوجياون حديثى التعيين .
- ♦ جميع العاملين بالادارات التى تتعامل مع الادارة العامة للعمليات [الصيانة العامة - الآلات الدوارة - التحكم الآلى - المشروعات - المرافق - خدمات الورش] .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٣) برنامج : الفاقد في صناعة البترول Losses in Petroleum Industry

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية التي تمكن العاملين بالقطاعات المختلفة علي تقليل حدوث الفاقد في وحدات التكرير والتصنيع المختلفة.

محتويات البرنامج :

- الفاقد نتيجة البخر والخرير .
- الفاقد في البخار- المياه - الهواء .
- الفاقد في المواد الكيماوية .
- الفاقد في معايرة المستودعات .
- الفاقد واقتصاديات التشغيل .
- الفاقد في نقل وتخزين المنتجات.

المؤهلون للحضور :

- ♦ - جميع العاملون بقطاع البترول .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٤) برنامج : التشغيل الأمثل للمراجل البخارية Optimum Operation of Steam Boilers

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية المتعلقة بالاتي :-
 - ❖ المرافق - الغلايات وانواعها .
 - ❖ المراجل البخارية - طرق التشغيل الآمن والأمثل للغلايات .
 - ❖ تشغيل الغلايات - والمشاكل التي قد تحدث وطرق التغلب عليها .

محتويات البرنامج :

- أنواع المراجل (مكوناتها - نظرية عملها - الرموز والمصطلحات الفنية) / استخدامات البخار / تجهيز ومعالجة مياه التغذية / وصف دوائر التشغيل (دائرة الحريق - دائرة المياه - دائرة البخار - هواء الآلات) / تشغيل وإيقاف المرجل و دوائر التحكم فى تشغيل المرجل ونقاط الإنذار والتطفئة / الكيماويات المستخدمة لضبط مواصفات المياه (أنواعها - النسب) / ترشيد الطاقة بالغلايات / احتياطات الأمن الواجب اتخاذها قبل تشغيل الغلاية/ المشاكل التي تحدث وطرق التغلب عليها.

التدريب العملى:

- ♦ زيارات ميدانية لجميع أنواع المراجل/ التدريب العملى على تجهيز وتشغيل الغلاية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مهندسون حديثى التخرج .
- ♦ العاملون و مشغلى المراجل البخارية من حملة المؤهلات المتوسطة - صيانة المرافق .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٥) برنامج : رفع مهارة العاملين بالمستودعات

More Skills for Tank Staff

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالمستودعات .

محتويات البرنامج :

- صهاريج التخزين .
- الطلبات (أنواعها - اجزائها - نظرية التشغيل) .
- شبكة الخطوط والمواسير .
- العدادات والاعربة .
- زيارة ميدانية للمستودعات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال الصيانة العامة (المستودعات / صيانة - القياسيين - الشحن - المشروعات) .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٦) برنامج : عمليات قياس المستودعات البترولية

Petroleum Tank Measurement

الهدف من البرنامج :

– اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بعمليات قياس المستودعات البترولية بالطرق الحديثة وكيفية حساب الكميات .

محتويات البرنامج :

* تحديد عمق المنتج بالمستودعات:

- طرق القياس الداخلي والخارجي
- أجهزة القياس
- قياس الفراغ مقارنة بقياس المنتج

* قياس الشوائب والمياه بقاع المستودع:

- طريقة القياس الداخلي والخارجي للشوائب والمياه
- السلامة في قياس المستودعات
- السلامة في تحميل سيارات نقل الخام
- الطرق المثلي في قياس البواخر

* رصد حرارة المنتجات:

- طريقة أخذ العينة الطبقيّة
- الأجهزة المستعملة
- تحديد عدد العينات اللازمة للقياس

* حساب الكميات وحصر الأرصدة:

- أسس حساب الكميات
- تطبيقات وأمثلة علي حساب الكميات

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال (المستودعات وتخطيط الانتاج – القياسين – الشحن – العمليات – الميناء) .

المحاضررون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٧) برنامج : الأنابيب متعددة الموائع Multi Liquid Tubes

الهدف من البرنامج :

- تعريف المشاركين بالاساليب الكفيلة بضمان عدم تلوث الخامات ذات درجة الجودة العالية، وضمان عدم تلوث المنتجات ذات المواصفات الخاصة وتقليل الفاقد بالخامات والمنتجات ذات درجة الجودة العالمية للحد الأدنى .

محتويات البرنامج :

- تشغيل الخطوط متعددة الموائع .
- تعريف منطقة التداخل .
- حسابات منطقة التداخل .
- العوامل المؤثرة في منطقة التداخل .
- دورة تشغيل الخطوط .
- حالة تطبيقية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مهندسون/ فنيون ذوي الخبرة في مجال العمل .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوي الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٨) برنامج : النقل البحري بمرسي الناقلات البترولية

Marine Transportation & Tanker Platform

الهدف من البرنامج :

- اكساب العاملين بالمعارف والمعلومات الفنية الهامة والجديدة في مجال النقل البحري .

محتويات البرنامج :

- أهمية النقل البحري بالمرسي .
- تأمين التشغيل .
- الشمندورات والفنارات .
- معدات المرسي والتشغيل الآمن للمعدات .
- قياسي الناقلات وحساب الكميات .
- العوامل المؤثرة في الحسابات وخطابات الإحتجاج .
- أذرع الشحن (تشغيل وصيانة) .
- أعمال الصيانة الدورية والطارئة .

المؤهلون للحضور :

♦ - الفنيون والعاملون بالميناء وحركة البترول والمتعاملين مع مرسي الناقلات .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٥٩) برنامج : اختبارات ومواصفات المنتجات البترولية (أساسي)

Tests and Specifications of Petroleum Products (Basic)

الهدف من البرنامج :

تعريف المختبرين والكيميائيين بالمواصفات الفنية للمنتجات البترولية وإكسابهم المهارات والمعارف الخاصة بهذه المنتجات .

محتويات البرنامج :

- المواصفات الفنية والاختبارات البترولية للبنزين.
- المواصفات الفنية والاختبارات البترولية للكيروسين .
- المواصفات الفنية والاختبارات البترولية للسولار .
- المواصفات الفنية والاختبارات البترولية للمازوت .
- المواصفات الفنية والاختبارات البترولية للإسفلت .

المؤهلون للحضور :

♦ المختبرون والكيميائيون ممن لهم علاقة مباشرة بالمواصفات الفنية والاختبارات البترولية الخاصة بالمنتجات البترولية .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٠) برنامج : اختبارات ومواصفات المنتجات البترولية (متقدم)

Tests and Specifications of Petroleum Products (Advance.)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية المتطورة الخاصة بمواصفات واختبارات المنتجات البترولية .

محتويات البرنامج :

- مواصفات الغازات البترولية والاختبارات الخاصة بها
- مواصفات الغازات المسالة L.P.G والاختبارات الخاصة بها
- مواصفات زيوت التزييت والشحوم والشموع
- عمليات الفصل بالخطوط
- تدريب عملي

المؤهلون للحضور :

- ♦ رئيس قسم - مهندس - كيميائي من العاملين بتخطيط الإنتاج - الميناء - المعامل الكيماوية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦١) برنامج : المختبر الكيميائي Chemical Tester

الهدف من البرنامج :

- اكساب الدارسين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في المختبرين الكيميائيين واللازمة لإجراء الاختبارات البترولية الخاصة بالخام والمنتجات.

محتويات البرنامج :

- كيمياء عامة .
- الاحماض والقواعد والاملاح .
- خواص المادة .
- المياه الصناعية – وطرق معالجتها .
- كيمياء البترول (الخام- أنواعه – الغازات الطبيعية – وغازات التكرير) .
- الاختبارات البترولية الأساسية للخام والغازات والمنتجات والمياه .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المختبرون الكيميائيون
- ♦ العاملون بالعمليات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٢) برنامج : مهتل كيميائي Chemical Analyst

الهدف من البرنامج :

- اكساب الدارسين المعارف النظرية والمهارات الفنية الواجب توافرها في المحللين الكيميائيين لإجراء الاختبارات البترولية .

محتويات البرنامج :

- الأكسدة - الاختزال ، التكافؤ طبقاً للنظرية الذرية .
- المياه - معالجتها - نزع الأملاح والتفاعلات الخاصة بها .
- الكيمياء العضوية ، التفاعلات الكيميائية في المصافي البترولية .
- أنواع التحاليل (الحجمي ، الكمي- الضوئي) .
- الاختبارات البترولية (التحليل الضوئي- الطيفي - التحليل الكروموجرافي) .
- تطبيقات عملية بالمعمل الكيماوي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال المعامل الكيماوية + خبرة في مجال العمل .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٣) برنامج : الأساسي في صيانة الآلات الدوارة Rotary Machines Maintenance "Basic"

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة في مجال الآلات الدوارة .

محتويات البرنامج :

- مبادئ الهيدروليكا .
- أنواع الطلمبات - نظرية عملها - واستخدامها .
- أجزاء ومكونات الطلمبات الطاردة المركزية .
- الطلمبات الموجبة (أجزاء ومكونات) .
- استخدام الهواء والغاز .
- أنواع الضواغط - نظرية عملها - استخدامها .
- الضواغط الطاردة المركزية (أنواعها - استخداماتها) .
- تطبيقات وتدريب عملي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المعينون الجدد في مجال الآلات الدوارة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٤) برنامج : المتقدم في صيانة الآلات الدوارة Rotary Machines Maintenance "Advance."

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة لصيانة الآلات الدوارة ومنحنيات التشغيل المثلي وتجهيز قطع الغيار.

محتويات البرنامج :

- الصيانة التنبؤية وعلاقتها بالاهتزازات .
- المعدلات المثالية لقطع الغيار .
- أجهزة الحماية علي الضواغط .
- منحنيات الأداء للظلمبات .
- منحنيات الأداء للضواغط .
- الزيوت والشحومات المستخدمة في الآلات الدوارة .
- صافي ضاغط السحب الموجب N.B.S.H
- التفتيش الهندسي وعلاقته بالآلات الدوارة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملون بقطاع الآلات الدوارة [ضواغط - ظلمبات] .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٥) برنامج : تكنولوجيا صيانة وتشغيل الطلمبات

Pump Operation & Maintenance

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بصيانة وتشغيل وعلاج أعطال الطلمبات .

محتويات البرنامج :

- التقسيم العام للطلمبات .
- الطلمبات الطاردة المركزية (أنواعها - استخدامها - نظرية عملها) .
- الطلمبات الموجبة (أنواعها - استخدامها - نظرية عملها) .
- خطوط السحب والطرذ والخطوط المعاونة .
- التشغيل والايقاف الصحيح للطلمبات .
- كهرباء (المحرك الكهربائي وعلاقته بالطلمبات) .
- أعطال الطلمبات الشائعة وطرق علاجها .
- التحكم الآلى .
- تدريب عملي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في قطاع الآلات الدوارة ومشغلي العمليات للوحدات والكهرباء والتحكم الالى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٦) برنامج : أعطال الطلمبات وطرق علاجها

Pump Troubleshooting

الهدف من البرنامج :

- تنمية مهارات العاملين بالآلات الدوارة بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالطلمبات وطرق علاجها
- إكساب العاملين بالآلات الدوارة كيفية معالجة وإصلاح الأعطال الخاصة .

محتويات البرنامج :

- الطلمبات الطاردة المركزية- الطلمبات الموجبة .
- أعطال موانع التسرب للطلمبات وطرق علاجها .
- أعطال كراسي المحاور وطرق علاجها .
- أعطال دوائر التبريد والتزيت للطلمبات وطرق علاجها .
- معالجة الاهتزازات للطلمبات .
- دراسة حالات .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب علي كيفية إجراء الإصلاحات الكاملة والعمرات الكاملة للطلمبات بأنواعها وباستخدام الأجهزة الحديثة في قياس وتحليل الأعطال .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - الفنيون - رؤساء الأقسام - مديري الإدارات بقطاع الآلات الدوارة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من أكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٧) تكنولوجيا تشغيل و صيانة الضاغط الطارد المركزي Operation and Maintenance of Centrifugal Compressor

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بصيانة وتشغيل الضاغط الطارد المركزي وعلاج الأعطال والتشغيل والإيقاف والحمايات علي الضاغط .

محتويات البرنامج :

- تجهيز الضاغط الطارد والمركزي للتشغيل .
- كيفية صيانة وتركيب أجزاء الضاغط الطارد المركزي .
- الخلوصات المسموح بها بالضاغط الطارد المركزي .
- أنواع كراسي التحميل بالضاغط الطارد المركزي .
- نظرية السيرج بالضاغط SURG .
- ملحقات الضاغط الطارد المركزي .
- دوائر التبريد والتزيت للضاغط الطارد المركزي .
- دائرة التشغيل للضاغط الطارد المركزي .
- أجهزة الإنذار والحماية للضاغط الطارد المركزي .
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضاغط الطارد المركزي .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاع الآلات الدوارة .
- ♦ العاملون بقطاع التحكم الآلي والكهرباء .
- ♦ مشغلي العمليات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٨) برنامج : تكنولوجيا تشغيل و صيانة الضواغط الموجبة

Operation and Maintenance of Positive Compressors

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الخاصة بصيانة وتشغيل الضواغط الموجبة وعلاج الأعطال والحمايات علي الضاغط.

محتويات البرنامج :

- الضواغط الموجبة (أنواعها - نظرية عملها - استخدامها) .
- تجهيز الضواغط الموجبة للتشغيل .
- كيفية الفك والصيانة والتركيب لأجزاء الضاغط .
- الخلوصات المسموح بها بالضواغط الموجبة .
- أنواع كراسي التحميل بالضواغط الموجبة .
- ملحقات الضواغط الموجبة .
- دائرة التشغيل للضواغط الموجبة .
- دوائر التبريد والتزيت للضواغط الموجبة .
- أجهزة الحماية للضواغط الموجبة .
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضواغط الموجبة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاع الآلات الدوارة .
- ♦ العاملون بقطاع التحكم الآلى والكهرباء - العاملون بقطاعات التشغيل (العمليات) .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٦٩) برنامج : أعطال الضواغط وطرق علاجها

Compressors Troubleshooting

الهدف من البرنامج :

- تنمية مهارات العاملين بالآلات الدوارة والتحكم الالى بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالضواغط وطرق علاجها
- إكساب العاملين بالآلات الدوارة المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة وكيفية معالجة وإصلاح الأعطال الخاصة بالضواغط .

محتويات البرنامج :

- الضواغط الطاردة المركزية/الضواغط الموجبة .
- أعطال دوائر التبريد والتزيت للضواغط وطرق علاجها .
- أعطال موانع التسرب الخاصة بالضواغط الطاردة المركزية وطرق علاجها .
- أجهزة الحماية علي الضواغط الترددية والضواغط الطاردة المركزية .
- الصيانة الصحيحة لبلوف التحميل الخاصة بالضواغط الترددية .
- الضبط المحوري والخلوصات
- دراسة حالات .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب علي كيفية عمل الإصلاحات الكاملة والعمرات الخاصة بالضواغط بأنواعها وباستخدام أحدث الأجهزة في بيان تحليل الأعطال .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاع الآلات الدوارة – قطاع التحكم الالى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٠) المبادئ الأساسية لموانع التسرب ووصلات نقل الحركة

Oil Seals & Crank Shafts Principles

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بموانع التسرب ووصلات نقل الحركة وأعطال الموانع وعلاجها

محتويات البرنامج :

- موانع التسرب واستخدامها
- مواصفات التصميم لموانع التسرب الميكانيكي
- اشكال وجه التلامس الثابت
- تركيب وتصنيف وتصميم مانع التسرب الميكانيكي
- اسباب انهيار مانع التسرب الميكانيكي
- وصلات نقل الحركة
- انواع وصلات نقل الحركة
- كبالنج جون كرين المرنة

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملون بقطاع الآلات الدوارة

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧١) برنامج : الضبط المحوري باستخدام اشعة الليزر

Alignment Using Laser

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بطرق الضبط المحوري بالليزر .

محتويات البرنامج :

- معلومات عن الجهاز واهميته .
- مكونات الجهاز .
- طريقة عمل الجهاز .
- ضبط المحاذاة الابتدائي .
- ضبط المحاذاة الأفقية مع مراعاة عمليات التمدد الحرارى .
- استخدام الحاسب الالى فى عمليات الضبط المحورى بالليزر .
- اختيار نتائج القياس بالنسبة للسماحيات .
- تطبيقات عملية

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين في مجال صيانة الآلات الدوارة (تربينات - ضواغط - ظلمبات ..)

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٢) الضبط المحورى باستخدام اشعة الليزر (للمهندسين)

Alignment Using Laser for Engineers

الهدف من البرنامج :

اكتساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالضبط المحورى باشعة الليزر والتطبيق العملى .

محتويات البرنامج :

- فكرة عن استخدام الجهاز .
- احتياطات الامان .
- وحدات القياس المستخدمة .
- طريقة عمل الجهاز .
- ضبط المحاذاه الافقية والراسية بالطرق المختلفة .
- تطبيق عملى .

المؤهلون للحضور :

المهندسون ومدبرى الادارات العاملين بقطاع الالات الدوارة .

المحاضرون :

نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

اسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٣) برنامج : تحليل الاهتزازات الميكانيكية

Mechanical Vibration Analysis

الهدف من البرنامج :

- تنمية مهارات المشاركين وإكسابهم المعارف الخاصة بتحليل الاهتزازات وطرق علاجها بما يتمشى مع التطور التكنولوجي الحديث .
- إكساب المشاركين مهارة القياس بتحليل الاهتزازات

محتويات البرنامج :

- أسباب الاهتزازات للمكينات .
- تجميع البيانات .
- معالجة البيانات .
- طرق قياس الاهتزازات للمعدات .
- تشخيص الأعطال .
- أساسيات عمل الاتزان للمعدات .
- تطبيقات علي استخدام ماكينة الاتزان .
- تجارب معملية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملون الفنيون بالآلات الدوارة وخدمات الورش (الديزل) التحكم الالى - الكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٤) برنامج : الضبط المحوري Axial Allignment

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المهارات الفنية والمعارف النظرية الخاصة بالضبط المحوري وطرقه الحديثة .
- إكساب العاملين بالآلات الدوارة مهارة عمل الضبط المحوري .

محتويات البرنامج :

- أهمية الضبط المحوري .
- أنواع وصلات نقل الحركة .
- الأدوات المستخدمة في الضبط المحوري .
- طرق الضبط المحوري التقريبية – بواسطة الساعة
- طرق الضبط المحوري - الفلر بالليزر .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب العملي علي كيفية إجراءات عمليات الضبط المحوري بالأسلوب العلمي الصحيح - والتدريب العملي علي كيفية استخدام الأجهزة المختلفة المعدة لذلك .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بالآلات الدوارة والصيانة الميكانيكية والكهرباء .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٥) برنامج : كراسي التحميل

Bearings

الهدف من البرنامج :

- تنمية مهارات العاملين بالآلات الدوارة لمعرفة أنواع والطرق الصحيحة لتركيب كراسي التحميل.
- إكساب العاملين بالآلات الدوارة مهارة تركيب كراسي التحميل .

محتويات البرنامج :

- الإجهادات - أنواعها - المحامل - أنواعها .
- المحامل الإنزلاقية (السبانكية) .
- كراسي المحاور الدقيقة (المحورية) .
- كراسي المحاور الدحرجية (قليلة الاحتكاك) .
- كراسي المحاور الكروية - كراسي المحاور الأسطوانية .
- مواصفات كراسي التحميل من حيث الترقيم والتركيب .
- التزييت والتشحيم - أدوات القياس المدرجة .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب علي كيفية اختيار أنواع كراسي التحميل والطرق الصحيحة لتركيبها .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بالآلات الدوارة وصيانة الديزل والكهرباء .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٦) برنامج : نظم أدوات القياس الميكانيكية MECHNICAL MEASUREMENT

الهدف من البرنامج :

- تنمية مهارات العاملين في مجال القياسات المختلفة والمستخدمة بالورش وتزويدهم بالمعلومات التكنولوجية الحديثة ، وإكساب العاملين بالصيانة العامة وصيانة الآلات الدوارة المهارات الفنية لضبط أدوات القياس ودقة القياس الصحيح والتوافقات الازدواجية.

محتويات البرنامج :

- أهمية القياسات في المجالات الصناعية .
- وحدات القياس العالمية .
- تحويلات وحدات القياس باستخدام جداول القياس .
- أدوات القياس المدرجة ونظم القياس - القدمة ذات الورنية .
- الميكرومترا (الخارجية-الداخلية-الأعماق) .
- مبين الساعة - أدوات القياس (غير المدرجة) .
- التفاوتات - التوافقات الازدواجية .

التدريب العلمي:

- ♦ التعريف علي الاستخدام الأمثل لنظم أدوات القياس المدرجة
- ♦ التدريب العلمي علي نظم الفحص والقياس بواسطة القدمة ذات الورنية
- ♦ التدريب العملية علي نظم الفحص والقياس بواسطة الميكرومترا (الخارجية-الداخلية-الأعماق).
- ♦ التدريب العملي علي نظم الفحص والقياس بواسطة مبين الساعة
- ♦ التدريب العملي علي نظم الفحص والقياس بواسطة أدوات القياس الغير مدرجة.

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بالآلات الدوارة والصيانة العامة والمشروعات والمرافق وخدمات الورش والصيانة الميكانيكية وصيانة الديزل والبنزين .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٧) برنامج : تكنولوجيا التزييت والتشحيم Oiling and Lubrication Technology

الهدف من البرنامج :

اكتساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالتزييت والتشحيم لقطاع الآلات الدوارة والورش والكهرباء .

محتويات البرنامج :

- ١) الاحتكاك (أنواعه-مزاياه-عيوبه) .
- ٢) طرق التزييت والتشحيم للكراسى الدحرجية(رولمان بلى) .
- ٣) أنواع الزيوت والشحومات ومواصفاتها .
- ٤) تكنولوجيا التزييت وعلاقته بالصيانة .
- ٥) الإضافات الخاصة بتحسين الزيوت .
- ٦) تخزين وتداول الزيوت والشحوم .

المؤهلون لحضور البرنامج :

♦ العاملون فى مجال الآلات الدوارة والورش الميكانيكية (ورشة الديزل) والكهرباء .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٨) برنامج : المفاهيم الحديثة لصيانة السيارات Modern Concepts of Car Maintenance

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بصيانة السيارات وإجراء الصيانات المختلفة وقطع الغيار .

محتويات البرنامج :

- الصيانة الدورية واليومية للسيارات .
- الصيانة الوقائية .
- الفرق بين الصيانة الوقائية والعلاجية والدورية .
- محركات البنزين - الثنائي والرباعي .
- أنواع الزيوت والشحومات المستحدثة في السيارات .
- الملحقات الخاصة بموتور البنزين (دورة البنزين - دورة التزييت - الكهرباء) .
- المعدلات المثالية لقطع الغيار .
- تطبيقات عملية .
- دراسة حالة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بورش صيانة سيارات البنزين بأنواعها المختلفة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٧٩) الصيانة السريعة للسائقين وأهم الأعطال علي الطريق Quick Maintenance & the Most Important Breakdowns on the Road

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية اللازمة للسائقين وعلاج الأعطال الحقيقية .

محتويات البرنامج :

- الصيانة اليومية .
- الصيانة الشهرية .
- أهمية علاقة السائق بالسيارة .
- الأعطال الشائعة بالسيارات على الطريق .
- أهمية معرفة السائق بدور الصيانة والاعمال الميكانيكية .
- أهمية تواجد العدد بالسيارة ونوعيتها وكيفية استخدامها .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع السائقين داخل المواقع المختلفة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشنون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٠) برنامج : تكنولوجيا وقود السيارات (بنزين وديزل) Car Motor fuel (Gasoline & Diesel)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمهارات الفنية والمعارف النظرية عن دوائر الوقود بالسيارة (بنزين - ديزل) .

محتويات البرنامج :

- التعريف بالوقود وأنواعه
- دائرة الوقود ومكوناتها
- تنقية الوقود ومكوناتها
- مبيبات الوقود وطرق صيانة خزانات الوقود
- مكونات دائرتي الوقود (بنزين - ديزل)
- طرق صيانة دائرتي الوقود (بنزين - ديزل)
- تطبيقات عملية

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملین بقطاعات النقل المختلفة وورش الصيانة (بنزين - ديزل) - وآلات الرفع .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨١) برنامج : تكنولوجيا صيانة كهرباء السيارات Maintenance of Electric Circuits for Cars Tech.

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمهارات والمعارف للإلمام بدائرة كهرباء السيارات

محتويات البرنامج :

- البطارية (أنواعها - طرق صيانتها) .
- المارش (تركيبه فائدته الصيانة الدورية له) .
- الدينامو (تركيبه فائدته- الصيانة الدورية له) .
- الدائرة الكهربائية لتشغيل المحرك وإنارة السيارة .
- الصيانة الكهربائية للمصابيح ومبيبات التشغيل .
- الدوائر الكهربائية للوحة التشغيل للسيارة .
- دائرة الحماية الكهربائية للسيارات وتشمل الفيوزات والكتاوت وقواطع التيار الكهربائي (سكينة فصل التيار) .
- اكتشاف الأعطال في الدوائر الكهربائية بالسيارات وطرق التعامل معها .
- تطبيقات وتدريب عملي .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون بقطاعات النقل وآلات الدفع وورش الصيانة بالقطاعات المختلفة .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٢) برنامج : تكنولوجيا دوائر تبريد السيارات Cars' Auto Cooling Circuits

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمهارات الفنية والمعارف النظرية الخاصة بدوائر التبريد للسيارات .

محتويات البرنامج :

- التبريد (فوائد التبريد- خصائص التبريد) .
- أنواع التبريد الموجودة بالمحركات .
- مكونات دائرة التبريد وصيانتها .
- دائرة التبريد لمحركات الديزل وطرق صيانتها .
- دائرة التبريد لمحركات البنزين وطرق صيانتها .
- دائرة التبريد للسيارات التي بها تكييف وطرق صيانتها .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاعات النقل وورش الصيانة المختلفة .
- ♦ العاملون بقطاعات آلات الرفع .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٣) برنامج : أساسيات محركات الديزل Basics of Diesel Engines

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بمحركات الديزل والدوائر الهيدروليكية والصيانة الوقائية .

محتويات البرنامج :

- محركات الديزل (أنواعها - نظرية عملها - استخدامها) .
- النظام الثنائي - الرباعي .
- الصيانة الوقائية لمحركات الديزل .
- الدوائر الهيدروليكية لآلات الرفع .
- دورة تشغيل المحرك .
- دورة الوقود .
- دورة الكهرباء .
- الخدمات الدورية .
- تطبيقات وتدريب عملي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بقطاعات النقل وآلات الرفع .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٤) برنامج : تحليل الاهتزازات الميكانيكية للمهندسين Vibration Analysis Measurement and Protection (Engineers)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بتحليل الاهتزازات وقياستها والحماية منها .

محتويات البرنامج :

- Causes of Vibration .
- Vibration Terminology .
- Predictive maintenance .
- Vibration problem solutions .
- Balancing .

المؤهلون للحضور :

♦ المهندسون العاملون بالالات الدوارة وخدمات الورش(الديزل) والتحكم الالى والكهرباء.

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٥) برنامج : تكنولوجيا تشغيل وصيانة الصمامات Valves - Operation & Maintenance Tech.

هدف البرنامج :

اكتساب العاملين في مجال التشغيل ومجال الصيانة المعارف والمهارات اللازمة في عمليات تشغيل وصيانة الصمامات .

محتويات البرنامج :

- نظرية عمل الصمامات وأنواعها واستخداماتها .
- شرح اجزاء ومكونات الصمامات .
- وسائل الامان المستخدمة عند صيانة الصمام .
- شرح اجزاء ومكونات صناديق الحشو للصمامات .
- أنواع الحشو المستخدم في الصمامات .
- التشغيل الامثل للصمامات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في إدارت التشغيل وإدارة الصيانة بالأجهزة والورش وتنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٦) تكنولوجيا تشغيل أجهزة التبادل الحراري وصيانتها Heat Exchanger Operating Systems and maintenance Tech

الهدف من البرنامج :

رفع مهارة العاملين في التشغيل والقائمين على أعمال الصيانة بالأجهزة والورش وتزويدهم بالمعلومات اللازمة عن المبدلات الحرارية .

محتويات البرنامج :

- نظرية التبادل الحراري واستخدام المبدلات .
- العوامل المؤثرة في انتقال الحرارة - أنواع التدفق داخل الانابيب .
- انواع المبدلات الحرارية .
- شرح اجزاء مكونات المبدل الحراري .
- شرح انواع الحزم بالمبدلات الحرارية وأنواع المسار .
- شرح الطرق المختلفة لتثبيت مواسير المبدلات .
- وسائل الامان المستخدمة في عمليات صيانة المبدلات - ادخال المبدل في دائرة التشغيل وطرق عزله .
- الاختبار الهيدروستاتيكي لاجهزة التبادل الحراري .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في ادارات التشغيل وادارة الصيانة بالاجهزة والورش [تصنيع المبدلات] التفتيش الهندسى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٧) برنامج : تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأفران البترولية Petroleum Furnaces Operation & Maintenance Tech.

الهدف من البرنامج :

رفع المهارات الفنية والمعارف النظرية للفنيين القائمين على تشغيل الأفران والقائمين على صيانتها بالنظريات العلمية الخاصة بصيانة وتشغيل الأفران .

محتويات البرنامج :

- أنواع الأفران [نظرية عملها - استخدامها] .
- شرح اجزاء ومكونات الفرن ذو الغرفة الواحدة .
- شرح اجزاء ومكونات الفرن ذو غرفتي الاحتراق .
- شرح اجزاء ومكونات الفرن الاسطوانى والافقى .
- شرح صيانة رؤس الترجيع .
- شرح اهمية وصيانة خانق المدخنة .
- استخدامات وصيانة مواقد المازوت - مواقد الغاز .
- شرح اهمية واستخدامات وصيانة مواسير انتاج البخار ونفضات البخار .

المؤهلون للحضور :

▪ العاملون بإدار التشغيل وادارة الصيانة بالأجهزة - تنفيذ المشروعات - التفتيش الهندسى .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٨) برنامج : صيانة الخطوط والوصلات والتفتيش عليها

Lines & Fittings Maintenance and Inspection Tech.

الهدف من البرنامج :

رفع مهارة العاملين فى التشغيل وصيانة الأجهزة بالمعلومات النظرية والعملية لعمليات التآكل وصيانة الخطوط .

محتويات البرنامج :

- أنواع الخطوط واستخدامها .
- حسابات سمك الماسورة والقطر الداخلى .
- استخدام جداول المواسير .
- أنواع الفلانشات .
- أنواع الكيعان والوصلات وملحقات الخطوط .
- أنواع الجوانات المستخدمة لعمليات الرباط .
- الاختبارات الهيدروليكية واختبارات بالإشعة .

المؤهلون للحضور :

- العاملون بإدارة الصيانة والتشغيل والورش المواسير واللحام - المشروعات - التفتيش الهندسى .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٨٩) برنامج : تخطيط أعمال الصيانة (أساسي) Maintenance planning (basic)

هدف البرنامج :

تنمية ورفع مهارة القائمين والمشرفين على اعمال تخطيط الصيانة بالشركات .

محتويات البرنامج :

- المفهوم العلمى للتخطيط .
- انواع الصيانة المخططة والغير مخططة .
- صيانة الخطوط .
- صيانة المعدات البترولية والكهربائية .
- تخطيط عملية التزييت والتشحيم للمعدات .
- التاكل وطرق الحماية والتفتيش الهندسى ودورة فى الصيانة .
- قياس وتقييم كفاءة الصيانة .

المؤهلون للحضور :

المشرفون والعاملون بادارة التشغيل وادارة الصيانة بالاجهزة و الورش - التفتيش الهندسى - تنفيذ المشروعات .

الحاضرون :

نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

اسبوع واحد (خمسة ايام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٠) برنامج : تخطيط أعمال الصيانة (متقدم)
Maintenance planning (Advanced.)

هدف البرنامج :

تنمية المعارف للفنيين والمشرفين والقائمين على اعمال التشغيل والصيانة بالشركات الصناعية .

محتويات البرنامج :

- نشأة الصيانة الصناعية .
- أهمية الصيانة والمفاهيم الحديثة لها .
- اهداف الصيانة واهداف الانتاج .
- الواجبات الرئيسية لاقسام الصيانة .
- انواع الصيانات - الوقائية - العلاجية - المخططة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بإدارة الصيانة وادارة التشغيل والورش .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩١) تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأوعية والمستودعات Operation and Maintenance of Vessels and Tanks Tech.

الهدف من البرنامج :

اكتساب العاملين فى مجال التشغيل والعاملين فى مجال الصيانة المعارف والمهارات اللازمة لاستخدام وفحص وتشغيل وصيانة الأوعية .

محتويات البرنامج :-

- انواع الاوعية بالوحدات .
- نظرية عمل الابراج ومكوناتها وانواعها وانواع صمامات الامان بها .
- نظرية عمل المفاعلات ومكوناتها وانواعها وانواع صمامات الامان بها .
- المستودعات انواعها ومكوناتها واجهزة الحماية بها .
- وسائل الأمان المستخدمة لعمليات الصيانة .
- الاستخدام الامثل للاوعية والفحص الدورى عليها .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بإدارة التشغيل وادارة الصيانة بالأجهزة - التفتيش الهندسى - تنفيذ المشروعات - تخطيط الانتاج - الادارات الفنية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٢) برنامج : تكنولوجيا تشغيل وصيانة المفاعلات Operation and Maintenance of Reactors

هدف البرنامج :-

التعريف بالمفاعلات ونظرية عملها ومكوناتها وكيفية تعبئة وتفريغ المفاعلات بالعامل المساعد والكشف الهندسي وأعمال الصيانة الوقائية والعلاجية للمفاعلات.

محتويات البرنامج :-

- أنواع المفاعلات واستخدامها وكيفية عملها .
- تفريغ وتعبئة المفاعلات بالعامل المساعد والإجراءات اللازمة (قبل - وبعد) العمليات السابقة .
- الكشف والتفتيش الهندسي علي المفاعلات .
- المكونات الداخلية والملحقة للمفاعلات .
- أهمية الصيانة الوقائية لعمل المفاعلات .
- تجهيز فرق العمل لأعمال صيانة المفاعلات .
- أعمال التركيبات الخارجية للمفاعلات والاحتياطات اللازمة لذلك .
- زيارة ميدانية لوحدات الإصلاح .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في تشغيل وحدات التكرير والإصلاح و التفحيم والكبريت والتصنيع وصيانة المعدات البترولية والتفتيش الهندسى .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٣) برنامج : تكنولوجيا تشغيل وصيانة الأبراج Operating and Maintenance of Towers

الهدف من البرنامج :

التعريف بالأبراج المستخدمة في صناعة البترول وتشغيلها بوحدات (تقطير - تصنيع) من حيث أنواعها ومكوناتها الداخلية وطرق صيانتها والكشف عليها .

محتويات البرنامج :

- أنواع الأبراج واستخداماتها وطرق تشغيلها .
- أنواع صواني الأبراج واستخداماتها .
- الأجزاء الداخلية ومكونات الأبراج .
- الكشف والتفتيش الهندسي وطرق اختبار الأبراج .
- الصيانة الوقائية والعلاجية للأبراج وتوفير المهمات .
- كيفية تجهيز الأبراج وتأمينها لأعمال الصيانة .
- زيارة ميدانية للورش (طرق تصنيع الطبقات والأبراج) .
- زيارة ميدانية للوحدات الإنتاجية .

المؤهلون للحضور :

♦ - العاملون بوحدات التكرير والتصنيع البترولية والصيانة العامة وتنفيذ المشروعات والتفتيش الهندسى .

الحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٤) برنامج : معدات وأدوات الرفع **Lifting Equipment & Tools**

الهدف من البرنامج :

تزويد العاملين بالصيانة والورش والاجهزة باحدث الاساليب المستحدثة فى عمليات الرفع والتحميل للمعدات والمواد الانشائية ونظم السلامة فى مواقع العمل .

محتويات البرنامج :

- العمليات الفنية الخاصة بالتحميل اليدوى الآمن .
- معرفة متطلبات اوزان التحميل .
- عدد وادوات التحميل وشرح مكوناتها .
- وسائل وطرق تركيب الحمالات والحبال والاسلاك .
- اساليب الرفع المعلق .
- وسائل الامان عند الرفع المعلق والرفع اليدوى .
- شرح بكرات الرفع وانواعها وبكرات المتحركة وانواعها .
- شرح اشارات التحميل والرفع مع الاوناش .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون بإدارة الصيانة بالورش والاجهزة وتشهيلات الصيانة .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٥) برنامج : معدات تشهيلات الصيانة والروافع الشوكية Maintenance Equipment and Forklifts

الهدف من البرنامج :

اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية المتعلقة بمجال المعدات المستخدمة بتشهيلات الصيانة والروافع الشوكية .

محتويات البرنامج :

- توصيف مناطق الاعمال وتصاريح العمل .
- الصيانة الوقائية – والصيانة الدورية لمحركات الديزل .
- المعدات النقالى "ظلمبات – ضواغط – ماكينات" .
- الجرار والمقطورة "التحميل – الربط – المناورات" .
- التفتيش على الروافع الشوكية والاسس العامة لقيادتها .
- ميكانيكا الروافع الشوكية وتداول ورفع الاحمال .
- حوادث الروافع الشوكية والوقاية منها .

المؤهلون للحضور :

♦ جميع العاملين والفنيين المتعاملين مع "الظلمبات النقالى – الضواغط النقالى – ماكينات اللحام – الجرار والمقطورة" – افراد الصيانة الميكانيكية – العاملين بالبحرية – مشغلى الروافع الشوكية .

الحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٦) برنامج : اساسيات الصيانة للمهندسين الجدد Maintenance Basics for New Engineers

الهدف من البرنامج :

إعداد المهندسين الجدد فى مجال الصيانة للتعرف على أجهزة المصافى البترولية وعملها وكيفية صيانتها - وعلاقتهم بباقى الإدارات ذات العلاقة الوثيقة بهم وذلك بهدف اكسابهم الخبرات والمهارات اللازمة لرفع معدلات الاداء وضمان جودة عمليات الصيانة ومعالجة الأعطال .

محتويات البرنامج :

- المعدات البترولية المختلفة .
- فكرة عامة عن التقطير والاصلاح .
- المعدات والادوات المستخدمة فى الصيانة .
- التاكل واسبابه وطرق الحماية .
- وحدات القياس العالمية وادوات القياس .
- ماكينات الورش .
- التحكم الالى فى متغيرات التشغيل .
- فكرة عن التفحيم .
- الدراسات والتصميمات الهندسية .
- المستودعات (الكروى والراسى) .
- الالات الدوارة .

الحاضرون :

◆ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

◆ **مدة البرنامج :** أسبوع واحد (خمسة أيام) .

المؤهلون لحضور البرنامج :

◆ المهندسين الجدد العاملين فى مجال الصيانة العامة والعمليات والتفتيش الهندسى وقطاع الورش والمكتب الهندسى وتخطيط الانتاج .

مكان تنفيذ البرنامج :

◆ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

**(٩٧) صيانة وتركيب الوصلات والفلانشات فى اوعية الضغط
والمبادلات الحرارية**
**Maintenance and Installation of Fittings & Flanges in Pressure
Vessels and Heat Exchangers**

الهدف من البرنامج :

إعداد المهندسين والفنيين فى مجال الصيانة واكسابهم المهارات العملية والمعارف النظرية الخاصة بطرق صيانة وتركيب الوصلات والفلانشات فى اوعية الضغط والمبادلات الحرارية .

محتويات البرنامج :

- الانبعاثات والتهريبات والمكونات الاساسية للوصلة ذات الجوان (مانع التسرب) .
- الفلنشات بانواعها وتشمل "سمك واجهادات الفلانشات وطرق معالجتها" .
- مسامير الربط وتشمل "قوى الشد الداخلية والعزوم ومواصفات المسامير وطرق تصنيعها، والصواميل وملينات الربط" .
- اجهادات المعادن الداخلية للمسامير "تقلص الاجهادات الحرارية واجهادات الشد" .
- الجوانات وموانع التسرب وتشمل "الانواع غير المعدنية والانواع المعدنية"
- المواصفات العالمية للجوانات والعيوب والمميزات الخاصة بالانواع المختلفة .
- حسابات تصميم وربط الفلانشات .
- عملية ربط الفلانشات .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

المؤهلون لحضور البرنامج :

♦ المهندسون العاملون فى مجال الصيانة العامة – صيانة الالات الدوارة – خدمات الورش
♦ الفنيون العاملون فى مجال الصيانة ومجال برادة المواسير واللحام والتفتيش الهندسى والالات الدوارة .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٨) طرق منع التهريب والانبعاثات بين وصلات الفلانشات

فى اوعية الضغط والخطوط

Ways to Prevent leakages and Emission between Links & Flanges in Pressure Vessels and Lines

الهدف من البرنامج :

إعداد المهندسين فى مجال الصيانة واكسابهم المهارات العملية والمعارف النظرية الخاصة بطرق منع التهريب والانبعاثات بين الوصلات والفلانشات فى اوعية الضغط والخطوط .

محتويات البرنامج :

- تقييم الانبعاثات والتهريبات وتشمل تقييم المخاطر الناتجة عنها وطرق تلافئها .
- المفاهيم الاساسية لمنع التهريب تحت الضغط والحرارة اثناء التشغيل .
- منع التهريب اثناء التشغيل فى الضغوط " المنخفضة - المتوسطة - العالية "
- طرق منع التهريب فى الاماكن غير التقليدية "جلاندات الصمامات - اوعية الضغط والمستودعات - المبدلات الحرارية "
- الجيل الجديد من الوصلات ذات الفلانشات .
- تطبيقات عملية .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ المهندسون العاملون فى مجال الصيانة وخدمات الورش وتنفيذ المشروعات .
- ♦ الفنيون العاملون فى مجال الصيانة + خبرة خمسة سنوات .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمس أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(٩٩) برنامج : الصيانة متقدم للمهندسين الجدد Maintenance for New Engineers "Advanced"

الهدف من البرنامج :

اكتساب المهندسين الجدد فى مجال الصيانة المعارف النظرية والمهارات الفنية المتقدمة المتعلقة بأجهزة المصافى البترولية وعملها وكيفية صيانتها وعلاقة الصيانة بالإدارات الاخرى . بهدف رفع معدلات الاداء ومتابعة وعلاج الأعطال والمشكلات الطارئة .

محتويات البرنامج :

- الحاسب الآلى واستخدامه فى الصيانة .
- المواصفات القياسية للمعدات .
- انواع الصيانة .
- مواصفات الزيوت المستخدمة فى الصيانة .
- المعدات والادوات المستخدمة فى الصيانة (نظافة مواسير الافران) .
- المعدات والادوات المستخدمة فى الصيانة وادوات الرفع والتحميل .
- مواصفات الشحوم المستخدمة فى الصيانة وجداول التغيير .
- التحكم الآلى بالمصافى البترولية .
- تشغيل وصيانة الالات الدوارة والضواغط .
- قياس الاهتزازات .
- الاختبارات الاتلافية والغير الاتلافية .
- اعداد برامج الصيانة .

المحاضرون :

◆ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية

المؤهلون لحضور البرنامج :

◆ المهندسون الجدد العاملون فى مجال الصيانة والعمليات [على ان يكون قد حضر برامج اساسيات الصيانة للمهندسين] - التفتيش الهندسى - الالات الدوارة - خدمات الورش - التحكم الالى - تنفيذ المشروعات .

مدة البرنامج :

◆ أسبوع واحد (خمسة ايام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

◆ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٠) برنامج : التفتيش علي الخطوط والوصلات Inspection on Lines & Fittings

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بأنواع الخطوط و الوصلات وأنواع صياناتها ومواصفاتها العالمية والتفتيش عليها .

محتويات البرنامج :

- أنواع الخطوط
- المواصفات القياسية العالمية المطبقة علي الخطوط
- طرق الكشف علي الخطوط
- الكشف والتفتيش علي الخطوط أثناء الإنشاء
- الكشف والتفتيش علي الخطوط أثناء التشغيل
- الكشف والتفتيش علي الخطوط أثناء التوقفات الدورية
- ظواهر التلف والتآكل وطرق الحماية
- طرق الاختبارات المطبقة علي الخطوط
- أنواع الصيانات المطبقة على الخطوط

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تخطيط الانتاج والعاملون في مجال التفتيش- الصيانة- المشروعات - العمليات - الورش .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠١) برنامج : التآكل في المعدات البترولية (للمهندسين)

Petroleum Equipment Corrosion

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالتفتيش الهندسي على المعدات البترولية .
- الحماية الكاثودية وأنواعها .

محتويات البرنامج :

- Corrosion, costs and Mechanicality .
- Types of Corrosion .
- Corrosive substances .
- Methods of prevention and corrosion protection .
- Causes of damage to the equipment .
- Cathodic protection , Applications and types .

المؤهلون للحضور :

- ♦ المهندسون في مجال التفتيش- الصيانة- العمليات - الورش - الآلات الدوارة - تخطيط الإنتاج - تنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٢) برنامج : التآكل في المعدات البترولية (للفنيين) Petroleum Equipment Corrosion

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالتفتيش الهندسي على المعدات البترولية - الحماية الكاثودية وأنواعها .

محتويات البرنامج :

- التآكل وتكاليفه وميكانيكته .
- أنواع التآكل .
- المواد المسببة للتآكل .
- طرق الوقاية والحماية من التآكل .
- أسباب تلف المعدات .
- الحماية الكاثودية وتطبيقاتها وأنواعها .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال التفتيش- الصيانة- العمليات - الورش - الآلات الدوارة - تخطيط الإنتاج - تنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من أكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٣) التفتيش علي أوعية الضغط والصمامات **Inspection of Pressure Vessels & Valves**

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بأنواع الصمامات وأوعية الضغط ومواصفاتها العالمية - التفتيش علي أوعية الضغط والصمامات .

محتويات البرنامج :

- أنواع أوعية الضغط في صناعة البترول .
- أنواع الصمامات المستخدمة في صناعة البترول .
- المواصفات القياسية العالمية المطبقة على أوعية الضغط .
- الكشف والتفتيش على أوعية الضغط أثناء الإنشاء .
- الكشف والتفتيش على أوعية الضغط أثناء التشغيل .
- الكشف والتفتيش على أوعية الضغط أثناء التوقفات الدورية .
- ظواهر التلف والتآكل الحادث بأوعية الضغط .
- طرق الاختبارات المطبقة على أوعية الضغط والصمامات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال التفتيش - الصيانة - العمليات - الورش - المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من أكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٤) برنامج : التفتيش علي أوعية التبادل الحراري Inspection on Heat Exchangers

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالتفتيش على أوعية التبادل الحراري .

محتويات البرنامج :

- أنواع أوعية التبادل الحراري وعملها .
- المواصفات القياسية العالمية لأوعية التبادل الحراري .
- طرق الكشف على أوعية التبادل الحراري .
- الكشف والتفتيش على الأوعية أثناء الإنشاء .
- الكشف والتفتيش على الأوعية أثناء التشغيل .
- الكشف والتفتيش على الأوعية أثناء التوقفات الدورية .
- ظواهر التلف والتآكل في أوعية التبادل وطرق حمايتها .
- طرق الاختبارات المطبقة على أوعية التبادل الحراري .
- الأمن والسلامة أثناء العمل - لأوعية التبادل .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال التفتيش الهندسي- الصيانة- المشروعات -العمليات-الورش -المبدلات - صيانة المبدلات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٥) برنامج : التفتيش علي المستودعات (للفنيين) Inspection on Tanks

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين معارف ومهارات فنية في مجال التفتيش علي المستودعات .
- المواصفات العالمية - أنواع المستودعات - طرق حماية المستودعات من التلف .

محتويات البرنامج :

- أنواع المستودعات واستخداماتها .
- المواصفات القياسية العالمية المطبقة علي المستودعات .
- طرق الكشف علي المستودعات بأنواعها .
- الكشف والتفتيش علي المستودعات أثناء التشغيل .
- ظواهر التلف والمشاكل الطارئة في المستودعات .
- حماية المستودعات بالدهانات .
- طرق الاختبارات المطبقة علي المستودعات .
- الأمن والسلامة لحماية المستودعات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال تخطيط الانتاج والفنيون و العاملون في مجال التفتيش الهندسي- الصيانة- المشروعات - العمليات - الورش

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٦) التففتيش على الخطوط (للمهندسين) Inspection on Lines (for Engineers)

الهدف من البرنامج :

اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية والفنية الخاصة بالتفتيش الهندسى على الخطوط .

محتويات البرنامج :

- مقدمة وتعريفات .
- خطط التففتيش على الخطوط .
- أنواع التففتيش وأماكن وظواهر التلف .
- التففتيش على الصمامات واللحامات والخطوط ووصلاتها .
- الفحص البصري .
- قياسات السمك ومعدل التآكل .
- الاختبارات الاتلافية .
- الاختبارات غير الاتلافية والهيدروستاتيكية .
- اعداد التقارير والنماذج الخاصة بها .

المؤهلون لحضور البرنامج :

♦ المهندسون بالـ (التفتيش و المشروعات و الصيانة والعمليات) ورش اللحام وبرادة المواسير .

المحاضرون:

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٧) الاختبارات الاتلافية و غير الاتلافية

Destructive & Non-Destructive Testing in Petroleum Refineries

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة في مجال الاختبارات .
- التفتيش علي الدهانات والتغليف .
- الفحوص بالتصوير والأشعة والموجات .

محتويات البرنامج :

- التعريف بأنواع الاختبارات واستخداماتها .
- اختبارات الثني والشد والصدم والصلادة وتطبيقاتها .
- مقدمة عن الاختبارات وتطبيقاتها في مجال التكرير .
- الفحص البصري .
- الفحص بالموجات فوق الصوتية .
- الفحص بالتصوير الصناعي بالأشعة .
- الفحص باستخدام الحبيبات المغناطيسية .
- الفحص باستخدام الأصباغ .
- التفتيش علي الدهانات والتغليف .
- الكشف باستخدام الصندوق التفريغي .
- الاختبار الهيدروستاتيكي .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجالات التفتيش الهندسي - الصيانة - المشروعات - الورش - الآلات الدوارة - اللحام .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٠٨) التفتيش على المستودعات (للمهندسين) Inspection on Tanks (for Engineers)

الهدف من البرنامج :

اكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات العملية والفنية الخاصة بالتفتيش الهندسى على
الخطوط .

محتويات البرنامج :

- انواع مستودعات التخزين .
- اسباب التفتيش ومسببات التاكل والتلف .
- فترات ومدد التفتيش .
- طرق التفتيش على المستودعات .
- اختبار التسريب لارضية المستودع .
- لحامات المستودعات .
- اصلاح العيوب .
- الاختبارات الاتلافية وغير الاتلافية .
- الاختبار الهيدروستاتيكي واعداد التقارير .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مهندسين [التفتيش - المشروعات - الصيانة - العمليات] - تخطيط المشروعات .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين المتخصصون فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

برنامج : التصوير الصناعي بالأشعة (١٠٩) Industrial Filming Scans

الهدف من البرنامج :

- تزويد المشاركين فى البرنامج بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالتصوير الصناعى بالأشعة .

محتويات البرنامج :

- المواد المشعة - أنواعها - استخدامها .
- التلوث الصناعى .
- دور التفتيش الهندسى فى التفتيش على الوحدات الانتاجية وعلاقتها بالأشعة والمعادن المستخدمة فى تصنيع المعدات البترولية .
- لائحة احتياجات الامن والحوادث الاشعاعية .
- خطة الطوارئ والوقاية من الاصابات .
- المواصفات القياسية الحاكمة للاختبار بالأشعة .
- التاكل - وطرق الحماية - وكشف عيوب اللحام بواسطة التصوير بالأشعة .
- النقل الامن للمواد المشعة .
- تخزين المواد المشعة وادارة المخلفات الاشعاعية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال التفتيش الهندسى - المشروعات - والشئون الهندسية ممن يتعاملون مع التصوير الصناعى بالأشعة - العاملون فى مجال اللحام - المستودعات - برادة المواشير

الحاضرون :

- ♦ متخصصون من داخل وخارج قطاع البترول .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٠) برنامج : لحام المواسير والخطوط Welding of Pipes & Lines

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف والمهارات الفنية الخاصة بالآتى :
- ١) أنواع المواسير وأنواع المعادن .
 - ٢) المواصفات الفنية للمواسير .
 - ٣) طرق إصلاح العيوب .

محتويات البرنامج :

- أنواع المواسير والخطوط .
- أنواع المعادن الحديدية والغير حديدية والمعالجة الحرارية .
- الأجهزة والمعدات المستخدمة في لحام المواسير .
- طرق لحام المواسير والوصلات .
- طرق تجهيز الوصلات المختلفة .
- الاوضاع الرئيسية للحام المواسير .
- أنواع الأسلاك المستخدمة في اللحام ومواصفاتها .
- عيوب اللحامات واسبابها وطرق علاجها .
- مواصفات اللحام الحديد .
- اختبارات اللحام الخاصة بالمواسير للإجهادات .
- مهمات الوقاية ومخاطر عمليات اللحام .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال اللحام /التفتيش الهندسي/ المشروعات / الورش / برادة المواسير .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١١) برنامج : لحام المستودعات وأوعية الضغط Welding Tanks & Pressure Vessels

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة في لحام المستودعات :
 - المعالجة الحرارية .
 - أسلاك اللحام .
 - الحماية الكاثودية .

محتويات البرنامج :

- أنواع المستودعات .
- أنواع الخامات المستخدمة في المستودعات وأوعية الضغط .
- أنواع أسلاك اللحام ومواصفاتها .
- طرق تجهيز أعمال المستودعات وأوعية الضغط .
- طرق لحام المستودعات .
- المعالجة الحرارية للحامات .
- أعمال دهانات المستودعات .
- عيوب اللحامات واسبابها .
- أنواع أوعية الضغط .
- طرق لحام أوعية الضغط .
- الحماية الكاثودية علي المستودعات .
- التفتيش علي اللحامات .

المؤهلون للحضور :

- العاملون في مجال اللحام - التفتيش الهندسي - المشروعات - الورش .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٢) برنامج : اللحام بالغاز الخامل (الأرجون) أساسي Welding with Inert Gas "Argon" (Basic)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين مهارات فنية نظرية وعملية للوصول لأفضل كفاءة ممكنة في العمل .

محتويات البرنامج :

- اساسيات اللحام بغاز الأرجون ومهمات الوقاية .
- العدد والأجهزة المستخدمة في لحام الأرجون .
- أنواع المعادن الحديدية والغير حديدية والمعالجة الحرارية لها .
- أنواع الوصلات وطرق تجهيزها وأوضاع اللحام المختلفة .
- أنواع الأسلاك المستخدمة في لحام الأرجون .
- عيوب اللحام وطرق إصلاحها .
- الاختبارات الخاصة بلحام الأرجون .
- شروط ومواصفات اللحام الجيد .
- مراحل التفتيش علي اللحام .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملون في مجال اللحام / التفتيش الهندسي / المشروعات / براد المواسير .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٣) برنامج : اللحام بالغاز الخامل (الأرجون) متقدم Welding with Inert Gas "Argon" (Advanced)

الهدف من البرنامج :

هو إكساب المشاركين مهارات فنية ونظرية حديثة في هذا المجال .

محتويات البرنامج :

- مقدمة عن أساليب اللحام بالقوس الكهربى ومعداته.
- مصادر الطاقة الكهربائية من عمليات اللحام.
- ماكينات اللحام المستخدمة فى اللحام بغاز الأرجون.
- غازات التحجيب المستخدمة فى لحام المعادن المختلفة.
- آلية إنتقال المعدن المنصهر لمعدن الأساسى.
- مقاييس التدفق على إسطوانات الغاز.
- التعرف على الأعطال وتصحيحها فى لحام TIG / MIG.
- مميزات وسلبيات لحام الأرجون.
- لحام المعادن المختلفة بالأرجون.
- عيوب اللحام الحادثة وطرق علاجها.
- أهمية المعالجة الحرارية فى عمليات اللحام.

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون فى مجال اللحام – برادة المواسير – برادة المستودعات- تنفيذ المشروعات- التفتيش الهندسى .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول وزيارة لمواقع داخل الشركة .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٤) برنامج : برادة المواسير ومد الخطوط اساسى Filings Pipes Extending Lines Basic

الهدف من البرنامج :

- رفع الكفاءة الشخصية وإكساب المشاركين مهارات فنية نظرية وعملية لأفضل كفاءة ممكنة في العمل .

محتويات البرنامج :

- أنواع الخطوط .
- أنواع الوصلات .
- أدوات القياس والتحويلات .
- الإنفرادات الهندسية والتفضيل .
- عمليات القطع علي الساخن .
- عمليات القطع علي البارد .
- طرق تجهيز الخطوط والوصلات .
- اختيار المعادن والسبائك .
- مراحل التفتيش علي الخطوط والوصلات .
- دهان وعزل الخطوط .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال برادة المواسير والتركيبات / التفتيش الهندسي / اللحام .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٥) برنامج : برادة المواسير ومد الخطوط متقدم Filings Pipes Extending Lines "Basic"

الهدف من البرنامج :

اكساب المشاركين مهارات فنية ونظرية حديثة في هذا المجال .

محتويات البرنامج :

- انواع الخطوط ومواصفاتها .
- الوصلات وملحقات الخطوط وانواع الفلنشات .
- طرق الافراد بالخطوط المتوازية .
- الانفرادات الهندسية والتفصيل .
- جداول التخانات وحساب سمك المواسير .
- انواع زراجين تجميع الخطوط .
- تركيب المواسير .
- اسس تجهيز الوصلات للحام .
- مراحل التفتيش على الخطوط .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملون في مجال برادة المواسير وبرادة المستودعات .

الحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين متخصصون في هذا المجال

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٦) برنامج : اللحام الكهربى بالإلكتروودات المغلفة
(اللحام بالقوس الكهربى)
Electric Welding Coated Electrodes (Electric Arc Welding)

الهدف من البرنامج :

- رفع الكفاءة وإكساب المشاركين مهارات فنية نظرية وعملية للوصول لأفضل كفاءة ممكنة في العمل .
- طرق وأوضاع اللحام وعيوب اللحام وطرق علاجها والحد منها .
- مراحل التفتيش التي تجري علي عمليات اللحام والتطبيقات العملية .

محتويات البرنامج :

- اساسيات اللحام بالقوس الكهربى ومعداته .
- ماكينات اللحام وانواعها .
- الدائرة الكهربائية المستخدمة .
- مزايا استخدام اللحام بالقوس الكهربى .
- أسلاك اللحام وعوامل اختيار الالكتروود .
- أنواع الوصلات وأوضاع اللحام وطرق تجهيزها .
- قواعد الأمن والسلامة في عمليات اللحام .
- مخاطر عمليات اللحام .
- عيوب اللحام وطرق إصلاحها .
- مراحل التفتيش علي اللحامات .
- المعالجة الحرارية للحامات .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال اللحام - برادة المواسير والتركيبات - التفتيش الهندسي - تنفيذ المشروعات .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

**(١١٧) برنامج : تكنولوجيا اللحام بالقوس الكهربى
باستخدام الغازات
Electric Arc Welding Technology Using Gas**

الهدف من البرنامج :

اكتساب المشاركين المعارف ومفاهيم نظرية ورفع المهارة الشخصية للعاملون فى هذا المجال

محتويات البرنامج :

- مفهوم لحام القوس الكهربى المحجب.
- مفهوم لحام قوس التانجستون المحجب بالغاز TIG.
- مفهوم لحام الاكسى استيلين .
- لحام القوس المعدنى المحجوب بغاز ثانى اكسيد الكربون MIG .
- مزايا اللحام باستخدام الغازات وسلبياتها .
- اسس الاعداد لعمليات اللحام بالغاز لجمع الوصلات .
- انواع الغازات الحاجبة والمستخدمة فى اللحام بالغازات الخاملة .
- الازواضع الرئيسية فى عمليات اللحام .
- عيوب اللحام .
- طرق اصلاح عيوب اللحام .
- اجراءات الامن الصناعى والسلامة والصحة المهنية .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون فى مجال اللحام - برادة المواسير - برادة المستودعات .
- ♦ العاملون فى مجال التفطيش الهندسى الورش الانشائية - تنفيذ المشروعات .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٨) برنامج : برادة المستودعات واوعية الضغط Tanks & Pressure Vessels

الهدف من البرنامج :

اكتساب المشاركين معارف ومهارات فنية ونظرية في مجال برادة المستودعات .

محتويات البرنامج :

- أنواع المستودعات .
- أنواع أوعية الضغط داخل الوحدات الإنتاجية .
- عمليات ومعدات القطع البارد والساخن .
- طرق ومراحل تجهيز المستودعات لعمليات اللحام .
- انواع الشطف المستخدمة في لحام المستودعات .
- تطبيقات عملية على مراحل بناء المستودعات .
- مخاطر عمليات البرادة وطرق الوقاية منها .
- مراحل التفتيش على المستودعات .
- أنواع المعادن والسيانك .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون في مجال اللحام – برادة المواسير – برادة المستودعات .
- ♦ العاملون في مجال التفتيش الهندسي – تنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة متميزة من أكفأ المهندسين المؤهلون التأهيل الكافي من ذوي الخبرة العلمية والعملية في هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول وزيارة بعض المواقع داخل الشركة .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١١٩) برنامج : لحام المعادن الغير حديدية Welding Non-Ferrous Metals

الهدف من البرنامج :

إكساب المشاركين معارف ومهارات فنية ونظرية فى مجال اللحام والعاملون فى هذا المجال .

محتويات البرنامج :

- اللحام بالقوس الكهربى ومصادر الطاقة الكهربائية .
- تعريف المعادن الحديدية والغير حديدية .
- مفهوم اللحام بطريقتى TIG ، MIG .
- مفهوم اللحام بالقوس المغمور SAW .
- التسخين واهميتها فى لحام المعادن الغير حديدية .
- طرق اللحام المستخدمة فى لحام المعادن الغير حديدية .
- عمليات المعالجة الحرارية .
- عيوب اللحام .
- طرق اصلاح عيوب اللحام .
- التفتيش الهندسى على اللحام .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون فى مجال اللحام – برادة المواسير – برادة المستودعات – الورش الانشائية – تنفيذ المشروعات – التفتيش الهندسى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول وزيارة بعض المواقع داخل الشركة .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٠) برنامج : اللحام بالقوس المغمور Smear Arc Welding

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المعارف النظرية والفنية فى مجال اللحام وورش تصنيع المجمعات واوعية الضغط .

محتويات البرنامج :

- مفهوم اللحام بالقوس المغمور .
- المعدات المستخدمة فى اللحام بالقوس المغمور .
- نوع التيار الكهربى والقطبية الكهربائية المستخدمة .
- انواع واشكال المشاعل المستخدمة فى اللحام .
- مجالات استخدام اللحام بالقوس المغمور فى التصنيع .
- المزايا والسلبيات فى لحام القوس المغمور .
- مساعدات الصهر (البودرة) ونظم السحب والتزويد اثناء اللحام .
- جهاز التغذية لسلك اللحام .
- وحدة التحكم الالى فى اللحام بالقوس المغمور .
- كيفية التشغيل فى اللحام بالقوس المغمور .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون والفنيون فى مجال اللحام – ورش تصنيع المجمعات واوعية الضغط تنفيذ المشروعات – التفتيش الهندسى .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢١) انواع اللحام الكهربى وطرق الفحص واختبارات التفتيش الهندسى Electrical Welding types & Inspection Tests

الهدف من البرنامج :

- امداد العاملين بمهارات فنية ونظرية وعملية للوصول لافضل كفاءة فى العمل .

محتويات البرنامج :

- مفهوم اللحام الكهربى وانواع اللحام القوسى .
- تصنيف ماكينات اللحام من حيث نوع التيار الكهربى .
- التيار الكهربى وانواع القطبية الكهربائية فى اللحام القوسى .
- اسلاك اللحام المغلفة والغير مغلفة .
- قطر الالكترود وعلاقتة بشدة التيار الكهربى .
- انواع الوصلات والاضاع الرئيسية فى اللحام الكهربى .
- مشاكل التشوه ومسببات العيوب فى اللحام وطرق تلافيها .
- المعالجة الحرارية وازالة الاجهادات الداخلية للمعدن .
- طرق ومراحل الفحص والاختبارات - الفحص البصرى- الفحص بالصبغات - اختبارات الانحناء - اختبارات الشد والثنى - اختبارات الصلابة والصلادة والتاكل - الفحص بالتصوير الصناعى .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون والفنيون فى مجال اللحام - برادة المواسير - التفتيش الهندسى - تنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٢) اساسيات اللحام واسس تجهيز الوصلات Fitings and Basics Welding

الهدف من البرنامج :

- امداد العاملين والفنيون بمهارات فنية ونظرية وعملية للوصول الى افضل كفاءة ممكنة في العمل .

محتويات البرنامج :

- اساسيات عمليات اللحام .
- المعدات المستخدمة في اعمال تجهيز ولحام الوصلات .
- انواع الوصلات التقابلية ووصلات الزاوية .
- الاساليب الفنية في لحام الوصلات .
- التعريفات الخاصة بالمصطلحات الفنية في اللحام .
- زاوية ميل الالكترود وزاوية التقدم اثناء اللحام .
- عوامل اختيار الالكترود مع نوعية معدن الوصلة .
- عملية القطع الساخن والبارد .
- انواع الشطف في الوصلات وعلاقتة بسمك المعدن .
- طرق تجهيز الوصلات بمختلف انواعها .
- اعداد وتاهيل اللحام لطرق اصلاح اللحامات .
- مراحل الفحص الفنى والتفتيش على وصلات اللحام .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون والفنيون فى مجال برادة المواسير - اللحام - التفتيش الهندسى - تنفيذ المشروعات - برادة التركيبات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء المهندسين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٣) برنامج : القطع بقوس البلازما P.A.C Plasma Arc Cutting

الهدف من البرنامج :

- اكساب المشاركين المفاهيم الحديثة النظرية والعملية للوصول لأفضل كفاءة ممكنة في مجال اللحام والبرادة وعمليات قطع المعادن .

محتويات البرنامج :

- مفهوم القطع بقوس البلازما P.A.C .
- المعدات المستخدمة في عمليات القطع بقوس البلازما .
- الاجزاء الرئيسية لمشغل القطع بقوس البلازما .
- كيفية ضبط وتشغيل ماكينة القطع بقوس البلازما .
- استخدام ماكينة القطع بقوس البلازما .
- انواع الغازات المستخدمة في عمليات القطع .
- مميزات وعيوب ماكينة القطع بقوس البلازما .
- مصطلحات القطع بقوس البلازما .
- اجراءات السلامة اثناء عمليات القطع بقوس البلازما .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في مجال اللحام - برادة المواسير - المستودعات - تنفيذ المشروعات .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ اسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٤) المهمات والنظم العلمية للأعمال المخزنية Materials and Scientific Systems for Storage tasks

الهدف من البرنامج :

- رفع مهارات المشاركين في معرفة واستخدام النظم لعلمية للأعمال المخزنية .

محتويات البرنامج :

- التعريف بنشاط المهمات .
- تخطيط الاحتياجات وطلب الشراء .
- تصنيف المهمات MESC – CMT .
- الأساليب العلمية للحد من المخزون .
- الرقابة على المخزون وأهميته .
- الطرق العلمية في التخزين وصيانة المعدات المخزنة .
- التخلص من الراكد والخردة والكهنة وإجراءات البيع .
- التعرف بنظام الـ EMIS وعلاقته بالنواحي المخزنة من خلال نظام مراقبة المخزون .
- نظام الجرد للعهددة والأصول .
- الاستلام والصرف من المخزون .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون في المهمات والمخازن المختلفة بقطاعات البترول .

المحاضرون :

- ♦ متخصصون من داخل وخارج قطاع البترول .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٥) برنامج : الإسعافات الأولية First Aid

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين بجميع إدارات الشركة على مبادئ الإسعافات الأولية .

محتويات البرنامج :

- مبادئ الإسعافات الأولية .
- إصابات الجهاز الحركي .
- الكسور - الجروح - الصدمات - الاختناق .
- الحروق وقياس علامات الحياة .
- الأمراض المهنية وطرق الوقاية .
- أعضاء وأجهزة جسم الإنسان .
- الآثار الجانبية للأدوية .
- الحقن والغيرارات (نظري - عملي) .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملين بالإدارة الطبية وجميع إدارات الشركة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ الاطباء المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٦) برنامج : السلامة للعاملين بالمباني الإدارية Safety for Workers in the Administrative Buildings

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين علي تنفيذ خطة الطوارئ والإخلاء والوقاية من اصابات المكاتب .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة .
- خطر الحريق داخل المباني الإدارية .
- خطة الطوارئ والإخلاء لاماكن التجمع .
- الوقاية من اصابات المكاتب - الجلوس الصحيح - التعامل مع شاشات الكمبيوتر
- الإسعافات الأولية من الامراض المهنية .
- مقدمة نظرية وتطبيقات عملية مدرسة الحريق مكافحة حرائق المباني والاماكن المغلقة باستعمال أجهزة التنفس .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - العاملين بالشئون الإدارية والمالية والمهمات ونظم المعلومات والمراجعة الداخلية والحاسب الالى

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

**(١٢٧) السلامة ومكافحة الحرائق وخطة الطوارئ علي متن
منصات البترول البحرية
Safety and Fire-Fighting and Emergency Plan On Board Offshore
Platform**

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين علي متن منصات البترول البحرية علي ومكافحة الحرائق
وخطة الطوارئ .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة بقطاع البترول .
- كيمياء والحريق - وأسباب الحريق وطرق منعها .
- حرائق المنصات البحرية وطرق المكافحة .
- مخاطر الشحن والتفريغ .
- خطة الطوارئ أثناء حرائق المنصات البحرية .
- أنظمة الإطفاء الآلية .
- أنظمة الإطفاء اليدوية ونظرية عملها .
- الاستخدام الصحيح لمهمات الوقاية وأجهزة التنفس .
- مقدمة نظرية وتطبيقات عملية بمدرسة الحريق حرائق الظلمبات - المبدلات - الغازات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ - جميع العاملين علي متن منصات البترول البحرية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٨) مخاطر المواد الكيميائية بالمصافي والمنصات البترولية Refineries, Chemical Risks and Petroleum Platforms

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين في مجال التكرير علي مخاطر المواد المساعدة في التصنيع
وإجراءات التشغيل الآمنة .

محتويات البرنامج :

- مقدمة عن السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة .
- مخاطر المواد المساعدة في التصنيع (فيول - تلوين- بروبان - الأمونيا - الميثانيكس) .
- تعليمات وتصاريح العمل بوحدات التكرير والمنصات البترولية .
- المخاطر - طبيعية - كهربائية - ميكانيكية .
- المهمات الوقائية الخاصة بجهاز التنفس .
- إصابات العمل وطرق الوقاية .
- كيمياء الحريق وأنواع الحرائق وطرق مكافحتها .
- مقدمة نظرية وتطبيقات عملية علي حرائق الغازات بمدرسة الحريق باستخدام (مياه - بودرة - فوم) .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملين الجدد وجميع العاملين بوحدات التكرير والمنصات البترولية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٢٩) الإنقاذ والإطفاء للعاملين بالأمن الصناعي والحراسة Rescue & Firefighting for Firefighters & Security Guard

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين بجميع إدارات السلامة والأمن والحراسة علي الإنقاذ ومكافحة الحريق بالمصافي البترولية .

محتويات البرنامج :

- أهمية مفهوم واستراتيجية الدفاع المدني والمعونة المتبادلة مع الأمن الصناعي بقطاع البترول .
- تعريف - الإنقاذ - إدارات فرق الإنقاذ - تشكيل الفريق .
- أجهزة التنفس ومكوناتها
- الإجراء المتبع عند تسرب غاز دون اشتعال وتنفيذ خطة الطوارئ والخلاء بقطاع البترول
- زيارة ميدانية إدارة الدفاع المدني تشرح وتوضح سيارات ومعدات الإنقاذ وطرق استخدامها .
- سلوك الحريق - الغليان - الفيضان - الانفجار .
- مقدمة نظرية وتطبيقات عملية مدرسة الحريق باستخدام أجهزة التنفس .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملين بالإدارة العامة للسلامة والأمن والحراسة - والعاملون بتخطيط الانتاج .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٠) السلامة وطرق التخزين الآمنة "بالمهمات والمخازن" Safety and Safe Storage Methods for Stores Workers

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين بالمهمات والمخازن الكيماوية طرق التخزين الآمن .

محتويات البرنامج :

- سياسة السلامة بقطاع البترول .
- أخطار الكيماويات وطرق التخزين الآمنة .
- المهمات الوقائية من الكيماويات .
- إجراءات الطوارئ عند تسرب المواد الكيماوية أثناء التخزين .
- إصابات العمل .
- تصاريح العمل .
- أجهزة التنفس ومكوناتها .
- كمياء الحريق وأنواع الحرائق وطرق مكافحتها .
- تدريبات عملية علي حرائق المواد الكيماوية والغازات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملين في مجال المخازن الكيماوية والمهمات

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣١) السلامة والوقاية من حرائق الخزانات البترولية Safety and Fire Prevention Petroleum Tanks

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين بحقول البترول بهذا المجال الخبرة في مكافحة حرائق الخزانات الخام .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة .
- انواع الخزانات - تصميم الخزانات - القواعد الأساسية للألوان .
- حماية المستودعات بالدهانات والحماية المهبطية .
- نظم الاطفاء و سيناريوهات حرائق المستودعات .
- ظواهر خطرة (الفوران - الطوفان) وسيناريوهات الإطفاء .
- مواد ومعدات الإطفاء ونظم الاطفاء الثابتة للمستودعات .
- الإسعافات الأولية والامراض المهنية .
- مقدمة نظرية وتطبيقات عملية علي حرائق المستودعات والطلبات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين بحقول البترول والأمن الصناعي والعاملين في هذا المجال .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٢) برنامج : السلامة لشاغلي الوظائف الإشرافية Safety for Supervisory Jobs

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين علي تحديد وتصنيف الأماكن الخطرة .

محتويات البرنامج :

- سياسة السلامة بقطاع البترول .
- أخطار المواد الكيماوية .
- تصنيف المناطق الخطيرة .
- المناطق المغلقة وشبه المغلقة .
- طرق ووسائل غلق المعدات أثناء الصيانة .
- مهمات الوقاية .
- أجهزة التنفس ومكوناتها وطرق ارتدائها .
- نظم تصاريح العمل بقطاع البترول .
- سيناريوهات وآراء للمناقشة .

المؤهلون للحضور :

♦ العاملين بالإدارة للسلامة ، الصيانة وأجهزة التكرير .

المحاضرون :

♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٣) برنامج : اعداد قادة فرق الاطفاء
Preparing Firefighters Leaders

الهدف من البرنامج :

رفع مهارات وتأهيل العاملين بالادارة العامة للسلامة على قيادة عمليات الاطفاء

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة بقطاع البترول .
- أساسيات علم الحريق وطرق المكافحة .
- تشكيل فرق مكافحة الحريق [عملى] .
- نظم التعامل مع بلاغات الحريق وإدارة التشكيل [عملى] .
- سيناريوهات لمحاكاة وهمية لبلاغات الحريق باستخدام سيارات الإطفاء [عملى] .
- زيارة ميدانية للشركة للتعرف على سيارات الاطفاء وطرق تشغيلها .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون بالإدارة العامة للسلامة .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء الكيميائيين والفنيين المؤهلون التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٤) برنامج : التوعية بشئون السلامة والصحة المهنية
Awareness Affairs Occupational Safety and Health

الهدف من البرنامج :

إكساب ورفع مهارات العاملين بجميع إدارة الشركة علي شئون السلامة و خطة الطوارئ والإخلاء وأماكن التجميع .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة .
- المهمات الوقائية ومهمات وقاية الجهاز التنفسي .
- إصابات العمل – وطرق الوقاية .
- خطة الطوارئ والخلاء وأماكن التجميع .
- المخاطر – طبيعية – كهربية – ميكانيكية – كيميائية .
- تصاريح العمل بقطاع البترول .
- الإسعافات الأولية والأمراض المهنية .
- مواد معدات الإطفاء وأنواع الحرائق – عملى بمدرسة الحريق (مياه – فوم – بودرة) .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملين بجميع إدارات الشركة والعاملين الجدد .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٥) برنامج : التدريب على قيادة سيارات الاطفاء Training on Driving Fire Trucks

الهدف من البرنامج :

رفع مهارة السائقين بالادارة العامة للسلامة .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة والقيادة الامنه بقطاع البترول .
- أساسيات التعامل مع بلاغات الحريق وكيفية التحرك واتجاه المكافحة .
- التدريب على تشغيل جميع آليات الإطفاء [عملى] .
- نظم تشغيل طلبات رفع الضغط باليات الإطفاء [عملى] .
- نظم الحقن والخلط وإشكال الرغوة باليات الإطفاء [عملى] .
- زيارة ميدانية للشركة للتدريب والتعرف على سيارات الاطفاء .

المؤهلون لحضور البرنامج :

العاملون بالإدارة العامة للسلامة .

المحاضرون :

◆ نخبة ممتازة من اكفاء الكيميائيين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

◆ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

◆ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٦) برنامج: رفع المهارات الإشرافية لمشرفي الأمن

الصناعى والوعي الوقائي

Raise supervisory skills for industrial safety supervisors and
preventive awareness

الهدف من البرنامج :

رفع مهارات العاملين علي الإشراف وتنفيذ منظومة السلامة والوعي الوقائي .

محتويات البرنامج :

- المفاهيم الحديثة للسلامة وعلوم الوعي الوقائي .
- تطبيق خطط السلامة في تنظيم تصاريح العمل وأنواعها .
- المهمات الوقائية وكيفية تنظيم خطة نشر الوعي الوقائي للعاملين بقطاع البترول .
- خطط الاتصال الفعال بين مشرفي الأمن ومشرفي السلامة .
- تنفيذ خطة الطوارئ والاحلاء وأماكن التجمع .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مشرفي الأمن والسلامة والأمن والحراسة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٧) إدارة العمل الأمني في مواجهة المهام والمواقف

الامنية المفاجئة

Management of Security Work In The Face Of Security Functions
and Attitudes Sudden

الهدف من البرنامج :

- إكساب ورفع مهارات مديري السلامة والأمن والحراسة .
- كيفية إعداد خطط ومواجهة الأزمات والكوارث .

محتويات البرنامج :

- المفاهيم الحديثة لمنع الخسائر والسيطرة عليها .
- خطط وسيناريوهات الطوارئ والإخلاء وأماكن التجمع .
- كيفية إدارة الأزمات والكوارث .
- أسس السلامة والصحة المهنية والسيطرة علي البيئة .
- مهارات رجال السلامة والأمن والحراسة وتطبيق خطط الطوارئ .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مدير إدارات السلامة والأمن والحراسة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج:

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٨) السلامة من الأمراض المهنية وطب الصناعات البترولية **Safety of Occupational Diseases & Petroleum Industries Medicine**

الهدف من البرنامج :

- توعية الدارسين واكسابهم المعارف الخاصة بالأمراض المهنية وكيفية الوقاية منها .

محتويات البرنامج :

- منظومة والسلامة في طب الصناعات البترولية
- الإسعافات الأولية وطرق الوقاية
- المهمات الوقائية للجهاز التنفسي
- إصابات الجهاز الحركة ← الكسور- الجزع - الالتواء
- قياس علامات الحياة ←الإغماء - الدوار - قبرة الحياة
- الأمراض المهنية وطرق الوقاية
- النزيف ، الحروق، والآثار الجانبية للأدوية
- أعضاء وأجهزة جسم الإنسان

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين بقطاع البترول

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا الاطباء والمحاضرين لمؤهلون التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٣٩) التوعية بعلوم السلامة والسيطرة علي البيئة Safety Science Awareness and Control of the Environment

الهدف من البرنامج :

- إكساب ورفع مهارات العاملين بإدارات السلامة والأمن والحراسة العلوم الحديثة الخاصة بالسلامة البيئية .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة في منع الخسائر البشرية والمادية .
- منظومة تشغيل الاستراتيجيات الأمنية لمكافحة جميع الأعمال المضادة للسلامة والبيئة .
- القواعد الأساسية لخطط تأمين المنشأة والسيطرة علي البيئة .
- خطط الطوارئ في الأماكن المغلقة وشبه المغلقة ودراسة حالة .
- سيناريوهات وأراء للمناقشة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ مدير إدارة بالسلامة والأمن والحراسة .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمي الكافي من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٠) رفع المهارات الفنية لرجال الإطفاء المتخصص (متقدم) More Technical Skills for Firefighting Specialist (advanced)

الهدف من البرنامج :

- إكساب المشاركين المعارف النظرية ورفع مهاراتهم الفنية فى مجال مكافحة الحريق

محتويات البرنامج :

- منظومة منع الحريق والسيطرة .
- منظومة مكافحة الحريق لرجال الاطفاء المتخصص .
- علوم وكيمياء الحريق والإطفاء .
- مواد ومعدات مكافحة الحرائق .
- المهمات الوقائية لرجال المكافحة .
- عملي مكافحة الحريق باستخدام (مياه - بودرة - فوم) .
- الإسعافات الأولية والإنقاذ لرجال الإطفاء .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع رجال مكافحة الحريق بقطاع البترول .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤١) مكافحة الحريق لرجل الإطفاء والإطفائي المعاون (أساسي) Fireman & Firefighter

الهدف من البرنامج :

- إكساب رجال الإطفاء والإطفائي المعاون مهارات مكافحة الحريق .

محتويات البرنامج :

- سياسة السلامة بقطاع البترول .
- إستراتيجية مكافحة الحريق .
- أطقم مكافحة الحريق والمهام المكلفة بها وطرق التنفيذ .
- خطط مكافحة الحرائق وطرق السيطرة عليها .
- كيمياء الحريق - نظرية الاشتعال - نظرية الاطفاء - أنواع الحرائق .
- المخاطر كيميائية - ميكانيكية - طبيعية - كهربية .
- عملي مكافحة الحريق باستخدام (مياه - بودرة- فوم) .

المؤهلون للحضور :

- ♦ رجال الإطفاء والإطفائي المعاون .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٢) برنامج : التوعية بإدارة المخاطر ومكافحة الحرائق Awareness of Risk Management and Fire Fighting

الهدف من البرنامج :

- رفع مهارات العاملين علي إدارة المخاطر ومكافحة الحريق .

محتويات البرنامج :

- سياسة السلامة بقطاع البترول وإدارة المخاطر .
- المخاطر - كيميائية - طبيعية - كهربائية - ميكانيكية .
- نظم تصاريح العمل بقطاع البترول .
- المهمات الوقائية - إصابات العمل وطرق الوقاية .
- كيمياء الحريق ونظرية الإطفاء .
- عملي مدرسة الحريق ومواد ومعدات الاطفاء باستخدام (المياه - بودرة - فوم) .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بالإدارة العامة للسلامة والأطقم المعاونة

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٣) برنامج : التوعية بنظم الإنذار والإطفاء الآلي Awareness Warning Systems & Automatic Firefighting

الهدف من البرنامج :

- إكساب جميع العاملين بقطاع البترول المعلومات النظرية والمهارات الفنية الخاصة بنظم الإنذار والإطفاء الآلي .

محتويات البرنامج :

- نظم الإنذار - الإطفاء الآلي .
- مكونات نظم الإنذار والإطفاء الآلي وطرق تشغيلها .
- أنواع الحساسات ومواد الإطفاء المناسبة لكل نوع .
- خطط الطوارئ والإخلاء وأماكن التجمع أثناء حرائق .
- زيارة ميدانية للشركة للتعرف على أنواع نظم الإنذار والإطفاء الآلي ومكوناتها المختلفة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ جميع العاملين بقطاع البترول .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من أكفأ المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٤) برنامج : نظم السلامة اثناء عمليات الصيانة Safety Systems during Maintenance Operations

الهدف من البرنامج :

إكساب العاملين بإدارة شركات البترول المختلفة فى المعارف النظرية والمهارات والخبرات العملية الواجب توافرها فى العاملين أثناء عمليات الصيانة والعمرات السنوية .

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة فى عمليات الصيانة .
- اسس السلامة بمواقع العمل والمهمات الوقائية .
- نظم تصاريح العمل اثناء الصيانة وطرق حماية المعدات وتداول اسطوانات الغاز المضغوط اثناء القطع واللحام .
- تأمين مناطق الصيانة والتصرف اثناء الطوارئ .
- قواعد السقالات واشترطات الامان للسلام والتفتيش عليها .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملين بجميع إدارات شركات البترول أثناء الصيانة والعمرات السنوية .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفاء الكيميائيين والفنيين المؤهلون التاهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٥) برنامج : الاجراءات الجمركية لشركات البترول **Customs Procedures for Oil Companies**

الهدف من البرنامج :

اكساب المتدربين المشاركين في البرنامج المعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بالاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني لشركات البترول .

محتويات البرنامج :

- تمهيد الاجراءات الجمركية .
- تطور الاجراءات الجمركية لشركات البترول .
- الانشطة اللوجيستية الحديثة .
- الاشتراء المحلى والاشترء الخارجى .
- منظومة الادارة الالكترونية لمستحقات الجمارك لخدمة كبار العلماء .
- التأمين على المهمات التى يتم استيرادها .
- الشروط الخاصة لانعقاد التأمين ومشكلات تطبيقها فى الواقع العملى .
- السداد الالكتروني .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- العاملون بالمهمات المعنيين بالاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني .
- العاملون بالمالية المعنيين بالاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني .
- العاملون بتخطيط الانتاج المعنيين بالاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني .
- العاملون بالمكتب الهندسى والمراجعة الداخلية المعنيين بالاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني .

المحاضرون :

- ♦ نخبه ممتازة مختارة من أكفأ المحاضرين والمتخصصين فى مجال الاجراءات الجمركية والسداد الالكتروني لشركات البترول والخبراء فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٦) برنامج : تقنيات السلامة الخاصة بالسقالات **Safety of Scaffolding**

الهدف من البرنامج :

تدريب وتأهيل مشرفي وأخصائي السلامة على سلامة وفحص السقالات ومعايير السلامة.

محتويات البرنامج :

- مقدمة عن أنواع السقالات من حيث الحمولة وأسباب الحوادث بالسقالات .
- أنواع السقالات من حيث الإنشاء والتركيب وعامل الأمان بها.
- اشتراطات السلامة عند العمل فوق السقالات وتأمين منطقة العمل بها.
- فحص اقرارات وشهادات السقالات والكروت اللازم لتنفيذها.
- خطة الطوارئ أثناء إنهاء السقالات.

المؤهلون لحضور البرنامج :

- جميع مسؤولي السلامة وعمال الصيانة والإنشاءات.

المحاضرون :

- ◆ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ◆ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٧) برنامج : اجراءات ومعايير السلامة من مخاطر الآلات Equipment Safety

الهدف من البرنامج :

تدريب وتأهيل مشرفي السلامة والأخصائيين والعمال على مخاطر الآلات.

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة بقطاع البترول .
- أسباب حوادث الآلات .
- أماكن المخاطر الميكانيكية في الآلات وطرق السلامة .
- متطلبات الوقاية والحماية من مخاطر الآلات .
- مسئوليات السلامة والتوعية أثناء الوقوف أمام الآلات المتحركة .
- متطلبات التأهيل لرفع المهارات للحماية من مخاطر الآلات .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- مشرفي السلامة والأخصائيين وعمال الورش .

المحاضرون :

- ◆ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ◆ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٤٨) برنامج : السلامة فى دخول الأماكن المغلقة **Confined Places Safety**

الهدف من البرنامج :

تدريب وتأهيل مشرفي وأخصائي السلامة على أسس السلامة بالأماكن المغلقة.

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة لتعريف الأماكن المغلقة وأمثلة عامة على الأماكن المغلقة .
- المخاطر المحتملة داخل الأماكن المغلقة وإجراءات السلامة لدخول الأماكن المغلقة.
- تصاريح العمل لقطاع البترول للأماكن المغلقة.
- إجراءات السلامة أثناء دخول الأماكن المغلقة أثناء الصيانة للعاملين والمقاولين.
- خطة الطوارئ أثناء حوادث الأماكن المغلقة.

المؤهلون لحضور البرنامج :

- جميع مسؤولي السلامة والعاملين بمواقع الإنشاءات بشركات البترول .

المحاضرون :

- ◆ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ◆ أسبوع واحد (خمسة أيام)

مكان تنفيذ البرنامج :

- مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

**(١٤٩) برنامج : الاساليب الوقائية وتقنيات مكافحة الحريق
فى المنشآت البترولية
Protection & Firefighting in Petroleum Companies**

الهدف من البرنامج :

تدريب وتأهيل أخصائي ومديري السلامة على أساسيات الحماية ومكافحة الحريق بالإنشاءات البترولية.

محتويات البرنامج :

- منظومة السلامة بقطاع البترول الخاصة بالمنشآت البترولية.
- أسباب حدوث الحريق والخسائر الناتجة عن الحريق بالمنشآت البترولية .
- العناصر اللازم لحدوث الحريق وكيفية إخمادها.
- تصنيف الحرائق حسب المواد المشتعلة ووسائل الإطفاء المناسبة.
- تعليمات السلامة أثناء مكافحة الحريق وتنفيذ خطة الطوارئ وعرض أفلام عن الحرائق وكيفية التعامل معها .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- جميع المسؤولين من إدارة السلامة والعاملين بقطاع البترول .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المحاضرين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٥٠) برنامج : أساسيات الخراطة Basics of Turning

الهدف من البرنامج :

- إكساب المتدربين مهارة عمل الأشكال الهندسية والميكانيكية على المخرطة الأفقية العامة .

محتويات البرنامج :

- تكنولوجيا الخراطة :
 - أنواع المخارط - اجزائها - فائدتها .
 - سوائل التبريد .
 - تشكيل وسن أقلام الخراطة وعدد القطع المستخدمة فى الخراطة .
 - تطبيقات عملية (سن وتشكيل الاقلام) .
 - تك المعادن .
 - القلاووظ وانواعه الخارجي والداخلي وكيفية عملة .
 - تطبيقات عملية على القلاووظ .
 - تطبيقات عملية على السلبية .
 - السلبية وقانون السلبية .
 - التوافق والتجاوز .
 - وحدات القياس العالمية - التحويلات .
 - سرعات القطع والتغذية .
 - أدوات القياس التقريبية .
 - ادوات القياس الدقيقة .
 - زيارة ميدانية وتطبيق عملى .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون بورش الخراطة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٥١) برنامج: الخراطة متقدم Advanced Turning

الهدف من البرنامج :

إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية والنظريات المتقدمة فى هذا المجال .

محتويات البرنامج :

- دراسة حالات القدمة دقة ٠.٠٥ مم ، $\frac{1}{128}$.
- تكنولوجيا المعادن .
- الخراط اللامركزى .
- تطبيقات عملية للخراط اللامركزى .
- مخرطة السلندرات .
- تطبيقات عملية على مخرطة السلندرات .
- مخرطة البورنج (متعددة الأغراض) PORING MACHINE
- تطبيقات عملية على مخرطة البورنج .
- دراسة حالات الميكروميتر ٠.٠١ مم ، ٠.٠٠١ " .
- التجاوز والتفاوت .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون فى مجال الخراطة .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من مهندسين وفنيين فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الادارية
الإدارة العامة للتدريب

برنامج : أساسيات البرادة (١٥٢) Basics of the Filings

الهدف من البرنامج :

إكساب العاملين في مجال البرادة بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بالبرادة وبرادة التزجة .

محتويات البرنامج :

- البرادة واهميتها في الورش .
- وحدات القياس العالمية الفرنسية والانجليزية - التحويلات .
- أدوات القياس التقريبية وأدوات القياس الدقيقة .
- عدد وأدوات القطع وزوايا القطع .
- تطبيقات عملية على عدد القطع .
- عمليات القطع بالمنشار اليدوي والالى .
- تطبيقات عملية على المنشار الالى .
- القلاووظ - تعريفه - أنواعه - الغرض منه .
- الشنكرة وأدوات الشنكرة .
- المثاقيب وأنواعها - مثقاب الدف الشجرة .
- سرعات القطع على المثاقيب .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب على القلاووظ .
- ♦ التدريب على عمليات الثقب بأقطار مختلفة .
- ♦ التدريب على الشنكار وعمليات الشنكرة - شنكرة الفلانشات .

المؤهلون للحضور :

- ♦ البرادون في مجال الصيانة وخدمات الورش .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفأ المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

برنامج : تكنولوجيا البرادة (١٥٣) Filings Technology

الهدف من البرنامج :

إكساب المشاركين مهارات فنية ونظرية حديثة فى مجال تكنولوجيا برادة البلوف واجهزة التبدیل الحرارى .

محتويات البرنامج :

- الزراجين وعدد القطع المستخدمة .
- تكنولوجيا المعادن .
- الصيانة الصحيحة للبلوف وأختبارها .
- طرق تركيب وزرجنة مواسير المبدلات .
- وحدات القياس العالمية – التحويلات .
- أدوات القياس التقريبية .
- الشنكره وأدوات الشنكرة .
- الاختبار الصحيحة لأجهزة التبدیل الحرارى .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون فى مجال الورش والصيانة .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من مهندسون وفنيون فى هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(١٥٤) برنامج : ماكينات فرايز وتجليخ (أساسي) Frise and Grinding Machines (Basic)

الهدف من البرنامج :

إكساب العاملين المهارات الخاصة بفتح التروس العدلة والمائلة والمعارف النظرية الخاصة بجهاز التقسيم .

محتويات البرنامج :

- وحدات القياس العالمية - التحويلات .
- أدوات القياس التقريبية أدوات القياس الدقيقة .
- شرح جهاز التقسيم وملحقاته وطرق تشغيله .
- أنواع السكاكين المستخدمة للفرايز .
- سرعات القطع - وعمق القطع والتغذية .
- التقسيم البسيط - الموديول - اختيار سكاكين فتح التروس .
- حساب أسنان الترس - العدل - المائل - الحلازوني .

التدريب العملي :

- ♦ فتح مجارى الخوابير بأنواعها - المستقيمة - النصف دائرة .
- ♦ فتح أسنان الجريدة المسننة على الفرايز - فتح أسنان التروس العدلة .

المؤهلون للحضور :

- ♦ العاملون فى مجال تشغيل الماكينات (الفرايز) .

المحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

(100) برنامج : ماكينات فرايز وتجليخ (متقدم) Frise and Grinding Machines (Advanced)

الهدف من البرنامج :

إكساب المشاركين المعارف النظرية والمهارات الفنية والنظريات الحديثة في هذا المجال .

محتويات البرنامج :

- العدد المستخدمة في البرادة وأنواع السكاكين .
- تكنولوجيا المعادن .
- الشنكره وأدوات الشنكره .
- الفريزة (عمل ترس وفتح مجارى) .
- ماكينة التجليخ السطحى .
- التفاوت والتجاوز .
- أدوات القياس الدقيقة المستخدمة .
- تطبيقات عملية .

المؤهلون لحضور البرنامج :

- ♦ العاملون في مجال الماكينات بالورش .

الحاضرون :

- ♦ نخبة من مهندسين وفنيين متخصصين في هذا المجال .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

برنامج : تنمية مهارات العاملين بالخراطة (١٥٦) Staff Skill Development in Turning

الهدف من البرنامج :

- رفع مهارة العاملين بالخراطة وتزويدهم بالمعلومات النظرية وإكسابهم المهارات الفنية الخاصة بالخراطة .

محتويات البرنامج :

- تك المعادن .
- الإزدوجات .
- أدوات القياس المستخدمة فى الخراطة .
- سرعات القطع والتغذية وعمق القطع .
- رسم صناعي كروكي - التحدث بالرسم .
- المخرطة الرأسية .
- مخرطة البلوف .
- ماكينة رش المعادن .
- زيارة ميدانية .

التدريب العملي :

- ♦ التدريب علي المخرطة الرأسية - مخرطة البلوف - كيفية رش المعادن .

المؤهلون للحضور :

- ♦ فنيون بورش الخراطة .

الحاضرون :

- ♦ نخبة ممتازة من اكفا المهندسين والفنيين المؤهلين التأهيل العلمى الكافى من ذوى الخبرة العلمية والعملية .

مدة البرنامج :

- ♦ أسبوع واحد (خمسة أيام) .

مكان تنفيذ البرنامج :

- ♦ مراكز تدريب شركة السويس لتصنيع البترول .

البرامج المهنية والفنية
التي تنفذ بمراكز تدريب
شركة السويس لتصنيع البترول



الهيئة المصرية العامة للبترول
الشئون الإدارية
الإدارة العامة للتدريب

ارشادات عامة

- المتدربين من داخل قطاع البترول :

- يقوم مركز تدريب الشركة بإرسال نسخ من كتيب الخطة التدريبية الى الادارة العامة للتدريب بالهيئة المصرية العامة للبترول التي تقوم بتوزيعها ونشرها على الشركات لتحديد مرشحهم في البرامج المختلفة الواردة بالخطة كما أن الخطة التدريبية متاحة على موقع المركز على الإنترنت .
- يتم تحديد الجدول الزمني لتنفيذ البرامج الواردة بترشيحات الشركات المختلفة متضمناً توزيع هذه البرامج على اسابيع العام التدريبي .
- بعد تحديد الاحتياجات التدريبية وتجميعها يتم إرسالها مع الجدول الزمني في كتيب الى مركز تدريب الشركة والى الشركات المختلفة .
- يمكن للمرشحين التابعين للشركات المختلفة والمقيمين خارج السويس الحضور قبل بدء الدورة بيوم حيث يوفر المركز اقامة كاملة للمغتربين ويوفر لهم فيها كافة وسائل الإقامة المريحة وعلى اعلى المستويات ضماناً لتواجدهم في الموعد المحدد لانعقاد الدورة على أن يخطر المركز بذلك قبل انعقاد الدورة بأسبوع على الأقل حتى يمكن عمل اللازم نحو توفير أماكن الإقامة لهم .
- يبدأ انعقاد البرامج الساعة الثامنة والنصف صباحاً لذا يجب على السادة المرشحين بضرورة الالتزام بالتواجد بمركز التدريب في هذا الموعد .
- - مواعيد المحاضرات الصباحية من الساعة ٨,٣٠ صباحاً وحتى ١,٣٠ مساءً طوال أيام البرنامج وهناك نصف ساعة راحة اعتباراً من الساعة ١٠,٠٠ صباحاً .
- لا يسمح بالتأخير أكثر من نصف ساعة على أكثر تقدير ولمرتين فقط في البرنامج وفي حالة التأخير أكثر من ذلك يحتسب اليوم غياباً بالنسبة للمتدرب .
- لا يسمح بالانصراف المبكر أكثر من ساعة ولمرة واحدة فقط خلال البرنامج وبموافقة مدير تنفيذ البرنامج ومدير القطاع المسنول .
- لا يسمح بالغياب أكثر من ٢٠ % من عدد أيام البرنامج حيث لن يسمح للمتدرب في الاستمرار في البرنامج في حالة تجاوز نسبة الغياب المسموح بها حسب لائحة التدريب .
- لا يسمح بتناول المشروبات أو المأكولات أو التدخين أثناء المحاضرات .
- لا يسمح باستخدام المحمول أثناء المحاضرات .