



جدول الدورات المعتمدة





صيانة المنظومات الكهربائية - مستوى متقدم

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرًا على:

- فهم أساسيات الصيانة الكهربائية
- تعرف على صيانة المعدات الكهربائية
- افهم نظام الطاقة الكامل
- تحديد الاختبارات الميدانية الأساسية لبرامج الصيانة المخططة
- تطوير برنامج صيانة سليم
- فهم اعتبارات السلامة في الصيانة الكهربائية
- اجهزة الوقاية والحماية من الاعطال الكهربائية
- تطبيق ممارسات وإجراءات العمل الآمنة عمليات الصيانة

منهجية التدريب:

- سوف تجمع الدورة التدريبية بين العروض مع المناقشات التفاعلية التي يوجهها المدرب بين المشاركين فيما يتعلق بمصالحهم الفردية.
- ستقوم التدريبات العملية ومواد الفيديو ودراسات الحالة التي تهدف إلى تحفيز هذه المناقشات وتقديم أقصى فائدة للمشاركين بدعم جلسات التقديم الرسمية. وقبل كل شيء ، سوف يستفيد قائد الدورة بشكل مكثف من أمثلة الحالة ودراسات الحالة للقضايا التي شارك فيها شخصياً
- سيتم تحفيز المشاركين عن طريق عمل ورش عمل بينهم وتوضيح المعلومات ببرامج واجهزة محاكاة ستكون مع المدرب للتوضيح والفهم بصورة واضحة



لمن هذه الدورة؟

هذه الدورة التدريبية مناسبة لمجموعة واسعة من المهنيين التقنيين ولكنها ستفيد بشكل كبير:

- مهندسين الكهرباء
- مهندسين الصيانة الكهربائية
- مهندسين المشروعات الكهربائية
- مهندسين السلامة والصحة المهنية
- فنيين الكهرباء ومساعدتهم
- مديري الصيانة
- مهندسين الاختبارات الكهربائية

محتوى البرنامج :

الوحدة الأولى : الطاقة الكهربائية

- تعريف الطاقة الكهربائية
- توليد الطاقة الكهربائية
- الطاقة الجديدة والمتجددة
- منظومة توزيع الطاقة الكهربائية
- التعريف بمنظومة نقل الطاقة الكهربائية
- محولات القدرة الكهربائية
- محولات الرفع والخفض الكهربائي
- الطرق المختلفة لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية
- محطات الجهد المتوسط والعالي والمنخفض
- أجهزة قياس الجهد والتيار

الوحدة الثانية : صيانة المنظومة الكهربائية

- أنظمة الصيانة المختلفة
- الصيانة الوقائية للأنظمة الكهربائية
- الصيانات التصحيحية للأنظمة الكهربائية
- الصيانات التنبؤية
- نظام الكمبيوتر لتنظيم أعمال الصيانة واستعراض بعض الأنواع العالمية المشهورة SAP
- صيانة المواد وكيفية فحصها ونقاط الفحص
- نظام عزل المحطات الكهربائية وعزل المفاتيح
- طرق عمل المناولات في المحطات الفرعية



الوحدة الثالثة : الإختبارات اللازمة لمنظومة بكات القوى

- اختبار منظومة الرضي
- قياس المقومات الارضية
- اختبارات قياس شدة العزل
- اختبار منظومات الحماية في المولدات والمحولات والمحطات الفرعية:
- SFRA test
- Tan Delat test
- Function test
- Cable tests
- Transformer turns ratio test
- Insulation resistance test
- الادوات المطلوبة والمهمة في اعمال الاختبارات الكهربائية
- اختبار partial discharge

الوحدة الرابعة : تقييم المخاطر

- انواع الكابلات المختلفة
- تقييم المخاطر قبل العمل
- الحسابات الكهربائية لاعمال التركيبات
- تحديد مسلحة مقطع السلك
- حساب قيمة الانخفاض في الجهد
- تقييم المخاطر وكيفية التحكم فيه:
- RBI
- FMEA
- انواع القدرات والفرق بينهم:
- Active power
- Reactive power

الوحدة الخامسة : حماية المنظومة الكهربائية

- القواطع وانواعها
- المصهرات وانواعها
- المرحلات وانواعها
- تدريب عملي لضبط مرحل من البداية للنهاية
- انظمة التاريز لحماية المنظومة
- محولات الجهد
- محولات التيار
- التدريب العملي والتطبيق



جدول الدورات المعتمدة

