



صيانة الشبكات الكهربائية وخطوط الجهد العالي

29 سبتمبر - 03 اكتوبر 2024  
اسطنبول (تركيا)





## صيانة الشبكات الكهربائية وخطوط الجهد العالي

رمز الدورة: 100605\_120288 تاريخ الإنعقاد: 29 سبتمبر - 03 أكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 5000 اليورو

### المقدمة:

الغرض الفي من هذه الدورة هو تعريف النوع والطرق المختلفة لصيانة الشبكات الكهربائية وخطوط الجهد العالي، والمحاور الأساسية للتدريب ستنقسم بين تعريف أعمال الصيانات المختلفة للشبكات الكهربائية وكيفية القيام بها بشكل أمن ومحترف، والتعريف بخطوط الجهد العالي وكيفية تشغيلها وصيانتها بشكل أمن، والطرق لتقييم المخاطر أثناء النعمال الكهربائية وكيفية حساب المخاطر وتقييمها والعمل على الحد من المخاطر، فالدورة ستكون مفيدة بكل المقاييس لها فيما من شرح كامل لجميع عناصر المنظومة الكهربائية من محولات وكابلات ووصلات وقواطع وأنظمة الوقاية المختلفة وكيفية التعامل معها واحتبارها بشكل دقيق طبق للمواصفات القياسية.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو الكهرباء.
- مهندسو صيانة الشبكات الكهربائية.
- مهندسو المشروعات الكهربائية.
- فنيو الكهرباء ومساعديهم.
- مديرى الصيانة.
- مهندسو الاختبارات الكهربائية.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات صيانة الشبكات الكهربائية.
- فهم أساسيات خطوط الجهد العالي.
- فهم عناصر منظومة القوى الكهربائية.
- صيانة خطوط الجهد العالي.
- فهم أنظمة العزل في الخطوط.
- حماية خطوط الجهد العالي.

### الكفاءات المستهدفة:

- أساسيات الشبكات الكهربائية.
- صيانة الشبكات الكهربائية.
- الاختبارات اللازمة لمنظومة خطوط الجهد العالي.
- تقييم مخاطر الخطوط والشبكات.
- حماية المنظومة الكهربائية الخاصة بالشبكات وخطوط الجهد العالي.

## محتوى الدورة: الوحدة الأولى، أساسيات الشبكات الكهربائية:

- تعريف الشبكات الكهربائية
- توليد الطاقة الكهربائية
- الطاقة الجديدة والمتتجدة
- منظورة توزيع الطاقة الكهربائية
- التعريف بمنظومة صيانة الشبكات الكهربائية بجميع عناصرها
- محولات القدرة الكهربائية
- محولات الرفع والخفض الكهربائي
- الطرق المختلفة لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية
- محطات الجهد المتوسط وال العالي والمنخفض
- أجهزة قياس الجهد والتيار

## الوحدة الثانية، صيانة الشبكات الكهربائية:

- أنظمة الصيانة المختلفة
- الصيانة الوقائية للأنظمة الكهربائية
- الصيانات التصحيحية للأنظمة الكهربائية
- الصيانات التنبؤية
- نظام الكمبيوتر لتقطير أعمال الصيانة واستعراض بعض النماذج العالمية المشهورة "SAP"
- صيانة المولدات وكيفية فحصها ونقط الفحص
- نظام عزل المحطات الكهربائية وعزل المفاتيح
- طرق عمل المحطات الفرعية

## الوحدة الثالثة، الاختبارات اللازمة لمنظورة خطوط الجهد العالي:

- اختبار منظورة الرضي "discharge partial"
- صيانة خطوط الجهد العالي والعوازل
- الموصلات المستخدمة في خطوط الجهد العالي
- الترخيص في خطوط النقل الكهربائي
- أنواع الترخيص
- تأثير الثلوج والرياح على الترخيص
- جميع الاختبارات الحديثة على خطوط النقل والتوزيع

## الوحدة الرابعة، تقييم مخاطر الخطوط والشبكات:

- أنواع الكابلات المختلفة
- تقييم المخاطر قبل العمل
- الحسابات الكهربائية لعمل التركيبات
- تحديد مساحة وقطع السلك
- حساب قيمة الانخفاض في الجهد
- تقييم المخاطر وكيفية التحكم فيه "RBI"
- "FMEA"
- أنواع القدرات والفرق بينهم
- الطاقة النشطة
- قوة رد الفعل
- القوة الظاهرية
- تصحيح عوامل القدرة



## الوحدة الخامسة، حماية المنظومة الكهربائية الخاصة بالشبكات وخطوط الجهد العالي:

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



نحوذن تسجيل :  
صيانة الشبكات الكهربائية وخطوط الجهد العالي

رمز الدورة: 120288 تاريخ الإنعقاد: 29 سبتمبر - 03 اكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 5000 اليورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي: .....  
الهاتف / الجوال: .....  
البريد الإلكتروني الشخصي: .....  
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....  
العنوان: .....  
المدينة / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي: .....  
الهاتف / الجوال: .....  
البريد الإلكتروني الشخصي: .....  
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي