



ورشة عمل: التميز في تقنيات التوزيع الكهربائي وتنفيذ أعمال  
الصيانة

20 - 13 ابريل 2025  
كوالا لامبور (ماليزيا)



## ورشة عمل: التميز في تقنيات التوزيع الكهربائي وتنفيذ أعمال الصيانة

رمز الدورة: 605\_110635 تاريخ الإنعقاد: 13 - 20 ابريل 2025 دولة الإنعقاد: كوالا لامبور (ماليزيا) التكلفة: 8000 اليورو

### مقدمة:

البرنامج يزودك بأحدث الاتجاهات المتقدمة حول نظم التوزيع الكهربائية وعلى مدى عشرة ايام من هذا البرنامج الشامل المكثف، سوف تتعلم التالي:

- ما هي مكونات نظام التوزيع الكهربائي
- اعتبارات تخطيط النظام
- الاجزاء الرئيسية لنظام التوزيع
- مؤشرات تصميم وتهديد نظم التوزيع تحت الارض
- تشغيل وصيانة نظم التوزيع

### ورشة العمل هذه موجهة إلى:

- سوف تستفيد من هذا البرنامج إذا كنت تعمل في مجال تخطيط، أو تصميم، أو إنشاء، أو تشغيل، أو صيانة، أو سلامة نظم التوزيع الكهربائي في شبكات توزيع الهراق، أو الشبكات الصناعية، أو التجارية، أو الخاصة بالمؤسسات الأخرى.
- وسوف يستفيد من هذا البرنامج المهندسون، والفنيون، والمصممون، والمقاولون، والاستشاريون، وعمال تهديد الشبكات الهوائية، وفنيو الكهرباء، والمفتشون، وموظفو السلامة، والمشرفون.

### الهدف العام من ورشة العمل التدريبية

#### بعد إكمال هذا البرنامج، ستكون قادراً على:

- فهم أنواع أجزاء نظام التوزيع الكهربائي
- معرفة الاعتبارات العامة للتخطيط وغيرها من الاعتبارات الواجب استخدامها من أجل وضع نظام التوزيع الكهربائي
- معرفة مزايا وعيوب نظام التوزيع الكهربائي تحت الارض مقابل نظام التوزيع الهوائي
- تحديد دور إدارة المخاطر والقواعد المطبقة، مثل قواعد السلامة الكهربائية
- فهم طريقة استخدام وتشغيل مختلف أجزاء نظام التوزيع الكهربائي تحت الارض بشكل أفضل
- تحديد الاعتبارات المتخصصة في تصميم وتهديد نظم التوزيع الكهربائي تحت الارض
- معرفة العوامل الهامة بالنسبة للتشغيل الصحيح لنظام التوزيع الكهربائي تحت الارض

### المحتويات الأساسية لورشة العمل التدريبية:

- مقدمة للتوزيع الكهربائي
- عرض عام لنظم التوزيع الكهربائي وأجزائها
- تعريف المصطلحات
- اعتبارات التخطيط والإدارة
- خصائص النظم الهوائية مقابل تحت الارض التكاليف، التشغيل، النداء، السلامة، اعتبارات البيئة والمجتمع
- شروط وأحكام التوصيل للعميل والخدمة
- متطلبات التوصيل وتسهيلات الملكية الفكرية ترتيبات استخدام الوصلات مع المنافع الأخرى
- ترتيبات العمل مع المطورين والمقاولين
- مقاييس الصناعة
- إدارة المخاطر والسلامة الفردية
- أساليب استرداد التكاليف
- الموضوعات المتعلقة بالمنافسة الكيبل تحت الارض

- خصائص وهكونات الكيبل
- الخصائص الكهربائية والميكانيكية
- أنواع الموصلات
- أنواع العوازل
- مميزات خاصة
- أعمال الاختيار، والمواصفات، والدول
- المواصفات الفنية
- ملحقات الكيبل
- إزالة جهد الفولطية
- إعداد الكيبل
- عدة ربط الكيبل
- وصلات الكيبل
- الاختيار والمواصفات
- المواصفات الفنية
- أعمال التركيب
- الكيبل في التركيبات تحت الأرض
- خنادق الدفن المباشر
- الهواشير الداخلية وتحت الارض
- غرف التفتيش فوق الأرض وتحت الأرض
- أجهزة رفع الكيبل
- المواصفات الفنية
- أعمال التركيب
- المحولات
- تصهيبات المحولات المركبة
- على قاعدة والغطس في الزيت
- مواصفات الاختيار
- أعمال التركيب
- معدات الوقاية
- الفيوزات
- مانعات الصواعق
- نظم التأريض
- تركيب الكيبل في الانابيب
- القيود على سحب الكيبل
- حسابات سحب الكيبل
- معدات وأساليب السحب
- مشاكل التصهيب
- مانعات الصواعق فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة الصواعق وتفرغ الشحنات
- مستوى عزل النظام BIL
- تنسيق العزل
- خصائص وتصهيب المانع
- اختيار واستخدام المانع
- مشاكل التصهيب
- الحماية من زيادة الدول فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة زيادة الدول
- أنواع وخصائص الأعطال
- اختيار الفيوزات
- تنسيق الفيوزات
- مشاكل التصهيب
- قواعد السلامة الكهربائية الوطنية
- المتطلبات العامة
- الكيبل وملحقات الكيبل
- الكيبل في نظم الدفن المباشر
- الكيبل في نظم الهواشير

- المعدات
- التأريض
- التشغيل والسلامة
- معايير التخطيط والتصميم
- التنبؤ بالحمل
- فولطية التشغيل
- مواصفات حمولة القاطع عادية وطوارئ
- مكونات القاطع مفرد، حلقي، تغذية مزدوجة
- هفتاج القاطع
- الحمل الزائد والحماية من التماس
- تنظيم الفولطية
- الحماية من زيادة الفولطية
- المشاكل الكلية للتصميم
- العمل في مجموعات صغيرة في مخطط تقسيم المناطق السكنية، وتقدير التكاليف
- تشغيل وصيانة النظر تحت الأرض
- تحديد وتعليم مكان الكيبيل
- عمليات التحويل
- تأريض السلامة
- استخدام مؤشرات أعطال الكيبيل
- استخدام معدات تحديد مكان أعطال الكيبيل
- اختبار الكيبيل
- تجفيف الكيبيل وحقق سائل العزل
- أساليب استبدال الكيبيل
- مقاييس وبراهج استبدال الكيبيل
- اختبار المعدات يدوياً وبالمنشعة تحت الحمراء
- أساليب الصيانة الوقائية

نموذج تسجيل :

ورشة عمل: التميز في تقنيات التوزيع الكهربائي وتنفيذ أعمال الصيانة

رمز الدورة: 605 تاريخ الإنعقاد: 13 - 20 ابريل 2025 دولة الإنعقاد: كوالا لامبور (ماليزيا) التكلفة: 8000 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي:

.....

الهاتف / الجوال:

.....

البريد الإلكتروني الشخصي:

.....

البريد الإلكتروني الرسمي:

.....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

.....

العنوان:

.....

البلد / الدولة:

.....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي:

.....

الهاتف / الجوال:

.....

البريد الإلكتروني الشخصي:

.....

البريد الإلكتروني الرسمي:

.....

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي