



نظر التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة  
للصيانة الكهربائية

26 مايو - 20 يونيو 2025  
برشلونة (إسبانيا)



## نظر التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة للصيانة الكهربائية

رمز الدورة: 634\_96621 تاريخ الإنعقاد: 26 مايو - 20 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 9500 يورو

### مقدمة عن الدورة التدريبية البرنامج يزودك بأحدث الاتجاهات المتقدمة حول نظم التوزيع الكهربائية:

- ما هي مكونات نظام التوزيع الكهربائي
- اعتبارات تخطيط النظام
- الأجزاء الرئيسية لنظام التوزيع
- مؤشرات تصهير وتهديد نظم التوزيع تحت الأرض
- تشغيل وصيانة نظم التوزيع

### هذه الدورة التدريبية موجهة إلى:

سوف تستفيد من هذا البرنامج إذا كنت تعمل في مجال تخطيط، أو تصهير، أو إنشاء، أو تشغيل، أو صيانة، أو سلامة نظم التوزيع الكهربائي في شبكات توزيع المرافق، أو الشبكات الصناعية، أو التجارية، أو الخاصة بالهؤسسات الأخرى.

وسوف يستفيد من هذا البرنامج المهندسون، والفنيون، والمصممون، والمقاولون، والاستشاريون، وعمال تهديد الشبكات الهوائية، وفنيو الكهرباء، والمفتشون، وموظفو السلامة، والمشرفون.

### الهدف العام من الدورة اتدريبيه 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 الأرض مقابل نظام التوزيع الهوائي
- تحديد دور إدارة المخاطر والقواعد المطبقة، مثل قواعد السلامة الكهربائية
- فهم طريقة استخدام وتشغيل مختلف أجزاء نظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض بشكل أفضل
- تحديد الاعتبارات المتضمنة في تصهير وتهديد نظم التوزيع الكهربائي تحت الأرض
- معرفة العوامل الهامة بالنسبة للتشغيل الصحيح لنظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض

### المحتويات الأساسية للدورة التدريبية نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها:

- مقدمة للتوزيع الكهربائي
- عرض عام لنظم التوزيع الكهربائي وأجزائها
- تعريف المصطلحات
- اعتبارات التخطيط والإدارة
- خصائص النظم الهوائية مقابل تحت الأرض التكاليف، التشغيل، النداء، السلامة، اعتبارات البيئة والمجتمع
- شروط وأحكام التوصيل للمحمل 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 الأرض
- خصائص ومكونات الكيبل

- الخصائص الكهربائية والميكانيكية
- أنواع الموصلات
- أنواع العوازل
- مميزات خاصة
- أعمال الاختيار، والمواصفات، والحومل
- 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
- تصهيات 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 التصويم
- مانعات الصواعق فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة الصواعق وتفرغ الشحنات
- مستوى عزل النظام BIL
- تنسيق العزل
- خصائص وتصهيم الهانج
- اختيار واستخدام الهانج
- مشاكل التصويم
- الحماية من زيادة الحول فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة زيادة الحول
- أنواع وخصائص الأعطال
- اختيار الفيوزات
- تنسيق الفيوزات
- مشاكل التصويم
- قواعد السلامة الكهربائية الوطنية
- المتطلبات العامة
- الكيبل وملحقات الكيبل
- الكيبل في نظم الدفن المباشر
- الكيبل في نظم الهواشير
- المعدات

- التأسيس
- التشغيل والسلامة
- معايير التخطيط والتصميم
- التنبؤ بالحمل
- فولطية التشغيل
- مواصفات حمولة القاطع عادية وطوارئ
- مكونات القاطع مفرد، حلقي، تغذية مزدوجة
- هفتاح القاطع
- الحمل الزائد والحماية من التماس
- تنظيف الفولطية
- الحماية من زيادة الفولطية
- المشاكل الكلية للتصميم
- العمل في مجموعات صغيرة في مخطط تقسيم المناطق السكنية، وتقدير التكاليف
- تشغيل وصيانة النظر تحت النرض
- تحديد وتعليم مكان الكيبيل
- عمليات التحويل
- تأريض السلامة
- استخدام ووشرات 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 الدماء
- أساليب الصيانة الوقائية

## التقنيات المتقدمة للصيانة الكهربائية:

- سياسات الصيانة الكهربائية.
- الاعطال الشائعة للمحركات أعطال محركات التيار المستمر - أعطال المحركات الحثية - أعطال المحركات المتزامنة
- صيانة الشبكات الكهربائية.
- المحولات الكهربائية وطرق اختيارها وصيانتها.
- أجهزة القياس الكهربائية المختلفة وتطبيقاتها في الصيانة.
- أجهزة التحكم بأنواعها.
- أجهزة الوقاية والحماية الكهربائية وتأثيرها على عمليات الصيانة.
- صيانة الأجهزة الكهربائية بتحليل الإهتزازات

نموذج تسجيل :

نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة للصيانة الكهربائية

رمز الدورة: 634 تاريخ الإنعقاد: 26 مايو - 20 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 9500 يورو

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