



**نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة
للصيانة الكهربائية**

**24 يونيو - 05 يوليو 2024
لندن (المملكة المتحدة)**



نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة للصيانة الكهربائية

رمز الدورة: 634_101566 تاريخ الإنعقاد: 24 يونيو - 05 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) التكلفة: 9500 اليورو

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

- ما هي وكونات نظام التوزيع الكهربائي
- اعتبارات تخطيط النظام
- الأجزاء الرئيسية لنظام التوزيع
- ورشات تصميم وتمديد 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 تصميم، أو تشغيل، أو إنشاء، أو صيانة، أو سلامة نظم التوزيع الكهربائي في شبكات توزيع المرافق، أو الشبكات الصناعية، أو التجارية، أو الخاصة بالمؤسسات الأخرى.

وسوف يستفيد من هذا البرنامج المهندسون، والفنانون، والمصممون، والمقاولون، والاستشاريون، وعمال ترميم الشبكات الهوائية، وفنيو الكهرباء، والمفتشون، وموظفو السلاirie، والمشরرون.

الهدف العام من الدورة 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 الأرض مقابل نظام التوزيع الكهربائي 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 الضرورية في تصميم وتمديد نظام 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 وأجزائه
- تعريف المصطلحات
- اعتبارات التخطيط والإدارة
- خصائص النظم الهوائية مقابل تحت الأرض التكاليف، التشغيل، النداء، السلامة، اعتبارات البيئة والمجتمع
- شروط وأحكام التوصيل للعميل والخدمة
- متطلبات التوصيل وتحسينات 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 الكبيرة تحت الأرض
- خصائص وكونات الكبيرة

- **الخصائص الكهربائية والميكانيكية**
- **أنواع الموصلات**
- **أنواع العوازل**
- **مميزات خاصة**
- **أعمال الاختيار، والمواصفات، والحمل**
- **المواصفات الفنية**
- **ملحقات الكيبل**
- **إزالة جهد الغولطية**
- **إعداد الكيبل**
- **عدة ربط الكيبل**
- **وصلات الكيبل**
- **الاختيار والمواصفات**
- **المواصفات الفنية**
- **أعمال التركيب**
- **الكيبل في التركيبات تحت الأرض**
- **خنادق الدفن المباشر**
- **المواسير الداخلية وتحت الأرض**
- **غرف التفتيش فوق الأرض وتحت الأرض**
- **أعمدة رفع الكيبل**
- **المواصفات الفنية**
- **أعمال التركيب**
- **المدولات**
- **تصنيمات المدولات المركبة**
- **على قاعدة الغطس في الزيت**
- **مواصفات الاختيار**
- **أعمال التركيب**
- **معدات الوقاية**
- **الفيوزات**
- **وأنواع الصواعق**
- **نظم التاريخ**
- **تركيب الكيبل في الأنابيب**
- **القيود على سحب الكيبل**
- **حسابات سحب الكيبل**
- **معدات وأساليب السحب**
- **مشاكل التصميم**
- **وأنواع الصواعق فوق النظم تحت الأرض**
- **طبيعة الصواعق وتغليف الشحنات**
- **مستوى عزل النظام BI**
- **تنسيق العزل**
- **خصائص وتصميم المانع**
- **اختيار واستخدام المانع**
- **مشاكل التصميم**
- **الحماية من زيادة الحمل فوق النظم تحت الأرض**
- **طبيعة زيادة الحمل**
- **أنواع وخصائص النعطال**
- **اختيار الفيوزات**
- **تنسيق الفيوزات**
- **مشاكل التصميم**
- **قواعد السلامة الكهربائية الوطنية**
- **المطالبات العامة**
- **الكيبل وملحقاته الكيبل**
- **الكيبل في نظم الدفن المباشر**
- **الكيبل في نظم المواسير**
- **المعدات**

- التأريض
- التشغيل والسلالة
- معابر التخطيط والتصميم
- التتبُّع بالحمل
- فولطية التشغيل
- مواصفات حمولة القاطع عادي وطوارئ
- وتكوينات القاطع مفرد، حلقي، تغذية مزدوجة
- مفتاح القاطع
- الحمل الزائد والحماية من التهاب
- تنظيم الفولطية
- الحماية من زيادة الفولطية
- المشاكل الكلية للتصميم
- العمل في مجموعات صغيرة في مخطط تقسيم المناطق السكنية، وتقدير التكاليف
- تشغيل وصيانة النظم تحت الأرض
- تحديد وتعليم مكان الكبيل
- عمليات التحويل
- تاريخ السلامة
- استخدام مؤشرات أخطال الكبيل
- استخدام معدات تحديد مكان أخطال الكبيل
- اختبار الكبيل
- تجفيف الكبيل وحقن سائل العزل
- أساليب استبدال الكبيل
- مقاييس وبرامج استبدال الكبيل
- اختبار المعدات يدوياً وبالأشعة تحت الحمراء
- أساليب الصيانة الوقائية

التقنيات المتقدمة لصيانة الكهربائية:

- ساسيات الصيانة الكهربائية.
- انقطاع الشائعة للمحركات - انقطاع التيار المستمر - انقطاع المحركات الحديثة - انقطاع المحركات المترافقنة
- صيانة الشبكات الكهربائية.
- المحولات الكهربائية وطرق اختبارها وصيانتها.
- أجهزة القياس الكهربائية المختلفة وتطبيقاتها في الصيانة.
- أجهزة التحكم بأنواعها.
- أجهزة الوقاية والحماية الكهربائية وتأثيرها على عمليات الصيانة.
- صيانة الأجهزة الكهربائية بتحليل الإهتزازات



نحوذن تسجيل :

نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة للصيانة الكهربائية

رمز الدورة: 634 تاريخ الإنعقاد: 24 يونيو - 05 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) التكلفة: 9500 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