



نظر التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها و التقنيات المتقدمة  
للصيانة الكهربائية

2024 أكتوبر - 01 نوفمبر  
باريس (فرنسا)



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

رمز الدورة: 634\_101801 تاريخ الإنعقاد: 21 أكتوبر - 01 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: باريس (فرنسا) التكلفة: 9500 اليورو

### 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 المتخصصة 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 للمحيط 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، والموصفات، والحومل
- المواصفات الفنية
- ملحقات الكيبل
- إزالة جهد الفولطية
- إعداد الكيبل
- عدة ربط الكيبل
- وصلات الكيبل
- الاختيار والموصفات
- المواصفات الفنية
- أعمال التركيب
- الكيبل في التركيبات تحت الأرض
- خنادق الدفن المباشر
- الهواشير الداخلية وتحت الأرض
- 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 وتفريغ الشحنات
- مستوى عزل النظام BIL
- تنسيق العزل
- خصائص وتصهيب الهانج
- اختيار واستخدام الهانج
- مشاكل التصهيب
- الحماية من زيادة الحمول فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة زيادة الحمول
- 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

- 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
- تاريض 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: 21 أكتوبر - 01 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: باريس (فرنسا) التكلفة: 9500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....

العنوان: .....

البلدية / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي