



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

27 مايو - 07 يونيو 2024  
باريس (فرنسا)



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

رمز الدورة: 605\_106838 تاريخ الإنعقاد: 27 مايو - 07 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: باريس (فرنسا) التكلفة: 9500 اليورو

مقدمة:

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

- ما هي مكونات نظام التوزيع الكهربائي
- اعتبارات تخطيط النظائر
- الجزء الرئيسية لنظام التوزيع
- مؤشرات تصميم وتنفيذ نظام التوزيع تحت الأرض
- 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 المرافق، أو الشبكات الصناعية، أو التجارية، أو الخاصة بالمؤسسات الأخرى.
- وسوف يستفيد من هذا البرنامج المهندسون، والفنانون، والمصممون، والمقاولون، والاستشاريون، وعمال توحيد الشبكات الهوائية، وفناني الكهرباء، والمفتشون، وموظفو السلامة، والمشরفون.

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 الأرض مقابل نظام التوزيع الكهربائي الهوائي
- تحديد دور إدارة المخاطر والقواعد المطبقة، مثل قواعد السلامة الكهربائية
- فهم طريقة استخدام وتشغيل أجزاء نظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض بشكل أفضل
- تحديد الاعتبارات الهامة في تصميم وتنفيذ نظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض
- معرفة العوامل الهامة بالنسبة للتشغيل الصحيح لنظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض

المحتويات الأساسية لورشة العمل التدريبية:

- 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 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 الكبيرة تحت الأرض

- خصائص وتكوينات الكبيل
- الخصائص الكهربائية والفيزيائية
- أنواع الوصلات
- أنواع العوازل
- مميزات خاصة
- أعمال الاختبار، والمواصفات، والحمل
- المواصفات الفنية
- ملحقات الكبيل
- إزالة جهد الغولطية
- إعداد الكبيل
- عدة ربط الكبيل
- وصلات الكبيل
- الاختيار والمواصفات
- المواصفات الفنية
- أعمال التركيب
- الكبيل في التركيبات تحت الأرض
- خنادق الدفن المباشر
- المواسير الداخلية وتحت الأرض
- غرف التفتيش فوق الأرض وتحت الأرض
- أعدة رفع الكبيل
- المواصفات الفنية
- أعمال التركيب
- المحولات
- تصميمات المحولات المركبة
- على قاعدة والغطس في الزيت
- مواصفات الاختيار
- أعمال التركيب
- معدات الوقاية
- الفيوzanات
- وانعات الصواعق
- نظر التاريخ
- تركيب الكبيل في الأنابيب
- القيد على سحب الكبيل
- حسابات سحب الكبيل
- معدات وأساليب السحب
- مشاكل التصميم
- وانعات الصواعق فوق النظم تحت الأرض
- طبيعة الصواعق وتغليف الشحنات
- مستوى عزل النظام B1
- 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 الفيوzanات
- تنسيق الفيوzanات
- مشاكل التصميم
- قواعد السلامة الكهربائية الوطنية
- المتطلبات العامة
- الكبيل وملحقاته الكبيل
- الكبيل في نظم الدفن المباشر
- الكبيل في نظم المواسير



- المعدات
- التأريض
- التشغيل والسلامة
- معايير التخطيط والتصميم
- التبؤ بالحمل
- فولطية التشغيل
- مواصفات حمولة القاطع عادية وطوارئ
- مكونات القاطع ومفرد، حلقي، تغذية مزدوجة
- مفتاح القاطع
- الحمل الزائد والحماية من التهابس
- 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 معدات تحديد مكان أخطاء الكبيل
- استخدام معدات تحديد مكان أخطاء الكبيل
- اختبار الكبيل
- تجفيف الكبيل وحقن سائل العزل
- أساليب استبدال الكبيل
- مقاييس وبرامج استبدال الكبيل
- اختبار المعدات يدوياً وبالأشعة تحت الحمراء
- أساليب الصيانة الوقائية



#### نحوذن تسجيل :

ورشة عمل: التمييز في تقنيات التوزيع الكهربائي وتنفيذ أعمال الصيانة

رمز الدورة: 605 تاريخ الإنعقاد: 27 مايو - 07 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: باريس (فرنسا) 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