

€ TRAINING

نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها

2024 16 - 12 مايو

اسطنبول (تركيا)

Sheraton Istanbul Levent

نظم التوزيع الكهربائية تخطيطها وصيانتها

رمز الدورة: E209 تاريخ الإ انعقاد: 12 - 16 مايو 2024 دولة الإ انعقاد: اسطنبول (تركيا) - Levent Istanbul Sheraton التكلفة: 6375 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يجب أن تمثل استراتيجية الصيانة أفضل التقنيات والإجراءات والممارسات المتاحة ذات الصلة بأهداف العمل في المنظمة، ويجب أن تحدد الإستراتيجية العمليات والإجراءات المطلوبة لتحقيق أعلى درجة ممكنة من إدارة وفعالية الصيانة، مع تقليل إجمالي تكاليف دورة الحياة للأصول الجديدة وتكاليف التشغيل الحالية للأصول الحالية. يتناول هذا البرنامج مكونات نظام التوزيع الكهربائي، وماهي اعتبارات تخطيط النظام، والأجزاء الرئيسية لنظام التوزيع، ومؤشرات تصميم وتمديد نظم التوزيع تحت الأرض، وتشغيل وصيانة نظم التوزيع الكهربائي.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين 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 المتضمنة في تصميم وتمديد نظم التوزيع الكهربائي تحت الأرض.
- معرفة العوامل الهامة بالنسبة للتشغيل الصحيح لنظام التوزيع الكهربائي تحت الأرض.

الفئات المستهدفة:

- العاملون في مجال التخطيط، 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.
- المهندسون، والفنيون، والمصممون، والمقاولون، والاستشاريون.
- فنيو الكهرباء وعمال تمديد الشبكات الهوائية.
- المفتشون، والمشرفون.
- موظفو السلامة.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة للتوزيع الكهربائي:

- عرض عام لنظم التوزيع الكهربائي وأجزائها.
- تعريف المصطلحات.
- اعتبارات التخطيط والإدارة.
- خصائص النظم الهوائية مقابل تحت الأرض {التكاليف، التشغيل، الأداء، السلامة، اعتبارات البيئة والمجتمع}.
- شروط وأحكام التوصل للعميل والخدمة.
- متطلبات التوصل 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 بمنافسة الكيل تحت الأرض.
- خصائص ومكونات الكيل.

الوحدة الثانية:

ملحقات الكيل:

- إعداد الكيل.
- عدة ربط الكيل.
- وصلات الكيل.
- إزالة جهد الفولطية.
- الاختيار والمواصفات.
- المواصفات الفنية.
- أعمال التركيب.
- الكيل في التركيبات تحت الأرض.
- خنادق الدفن المباشر.
- المواسير الداخلية وتحت الارض.
- غرف التفتيش فوق الأرض وتحت الأرض.
- أعمدة رفع الكيل.
- المواصفات الفنية.
- أعمال التركيب.

الوحدة الثالثة:

معدات الوقاية:

- الفيويزات.
- مانعات الصواعق.
- نظم التأريض.
- تركيب الكيل في الأنابيب.
- القيود على سحب الكيل.
- حسابات سحب الكيل.
- معدات وأساليب السحب.
- مشاكل التصميم.
- مانعات الصواعق فوق النظم تحت الأرض.
- طبيعة الصواعق وتفرغ الشحنات.
- مستوى عزل النظام {BIL}.

الوحدة الرابعة:

أنواع وخصائص الأعطال:

- اختيار الفيويزات.
- تنسيق الفيويزات.
- مشاكل التصميم.
- قواعد السلامة الكهربائية الوطنية.
- المتطلبات العامة.
- الكيل وملحقات الكيل.
- الكيل في نظم الدفن المباشر.
- الكيل في نظم المواسير.
- المعدات.

الوحدة الخامسة:

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 النظم تحت الأرض.
- تحديد وتعليم مكان الكيبل.
- عمليات التحويل.
- تأريض السلامة.
- استخدام مؤشرات أعطال الكيبل.