



مبادئ الكهرباء - التصميم الهيكلي والفحص والصيانة والمرونة

15 - 19 نوفمبر 2026
الدوحة (قطر)



مبادئ الكهرباء - التصميم المعايينة والفحص والصيانة والمرونة

الرمز : 120640_174996 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: الدوحة (قطر) التكلفة: 6500 اليورو

المقدمة:

سوف نناقش في هذه الدورة كيفية التعامل مع الكهرباء بأمان. سوف نفهم كيفية تصميم الأنظمة الكهربائية وفحصها وإصلاحها. وسوف نتعرف أيضاً على المشكلات التي يمكن أن تحدث مع مصدر الطاقة وكيفية الوقاية منها.

الفئات المستهدفة:

- مهندسي الميكانيك و الكهرباء.
- فني الميكانيك و الكهرباء.
- الكهربائيين.
- عملي الصيانة المسؤولين عن تركيبات كهربائية.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساس السلامة و التصميم الوظيفي.
- فهم كيفية تقدير الخصائص المطلوبة للبدء في عملية التصميم.
- فهم شروط تأريض التوصيل بالأرض و ربط تركيبات من أجل السلامة.
- فهم كيف تؤثر التكنولوجيا الحديثة على التركيبات الكهربائية الجديدة و القائمة.
- معرفة أساليب المعايينة و الفحص التي تؤثر على روتين صيانة تركيبات.
- فهم كيفية تحسين الإنتاجية من خلال تحسين جودة الطاقة الكهربائية.

الكفاءات المستهدفة:

- التقدير المبدئي للتركيب قبل البدء في التصميم.
- اختيار معدات الوقاية.
- قياس الكابلات و تركيبها.
- إجراءات المعايينة و الفحص.
- متطلبات الصيانة.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى، الشروط المبدئية للتصميم:

- خدمات المباني
- الغرض من التركيب
- الكابلات
- المؤثرات الخارجية
- المحولات
- التوافق
- معدات الوقاية
- قابلية الصيانة

الوحدة الثانية، خصائص التصميم:

- السلامة الكهربائية
- تركيب الكابلات
- مواصفة IEC 60364
- الانحلال الطرفية
- شروط التسليك
- المعاينة والفحص
- قياس الكابلات
- التوثيق

الوحدة الثالثة، التصميم و التركيب:

- تصميم من مرحلة واحدة
- جودة الطاقة الكهربائية
- تصميم من ثلاث مراحل
- شروط الكابلات
- اختيار معدات الوقاية
- أسلوب التركيب
- التاريض و الربط
- منبع الإهداد

الوحدة الرابعة، إقرار التشغيل و الفحص:

- الحاجة إلى الصيانة
- نتائج الفحص
- ما هي الصيانة؟
- التوثيق
- مقدمة إلى إقرار التشغيل
- التوافقيات
- المعاينة
- التسرب الأرضي

الوحدة الخامسة، الصيانة الدورية:

- تخطيط الصيانة
- المعاينة الدورية
- موثوقية تشغيل المعدات
- فحص مركب
- فئات النظام
- تحليل توافقي
- خطر على السلامة
- السجلات

نموذج تسجيل :

مبادئ الكهرباء - التصميم المعايير والفحص والصيانة والمرونة

الرمز : 120640 تاريخ الإنعقاد : 15 - 19 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد : الدوحة (قطر) التكلفة : 6500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهاتف / الجوال :

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) :

الهاتف / الجوال :

الهاتف / الجوال :

البريد الإلكتروني الشخصي :

البريد الإلكتروني الرسمي :

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐