MERCURY

مبادئ الكهرباء - التصميم المعاينة والفحص والصيانة والمرونة

28 يونيو – 2 يوليو 2027

برشلونة (إسبانيا)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

مبادئ الكهرباء - التصميم المعاينة والفحص والصيانة والمرونة

المرجع: 133595_120640 **التاريخ:** 28 يونيو – 2 يوليو 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** Euro 6200

المقدمة:

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

الفئات المستهدفة:

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

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركين 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 المعاينة 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 المعاينة و الفحص.
- متطلبات الصيانة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

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
- الأحمال الطرفية
- شروط التسليك
- المعاينة والفحص
- قياس الكابلات
- التوثيق

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة، التصميم و التركيب:

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

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