



Course التركيبات والصيانة الكهربائية

المدينة :	الدوحة	الفندق :	الريتز كارلتون الدوحة
تاريخ البداية :	2026-12-27	تاريخ النهاية :	2026-12-31
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 3950

فكرة الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية حول التركيبات والصيانة الكهربائية المبادئ الأساسية المطبقة باستمرار لضمان السلامة. ومن ثم تناقش الإجراءات الأساسية للتصميم، والمعاينة، والفحص ومتطلبات الصيانة، انتهاءً بمراجعة مشكلات جودة تغذية القدرة الكهربائية التي تؤثر على معدل العطل في تركيبات تتصل فيها التكنولوجيا المتطورة بمصدر الطاقة. ومن المتوقع من المصمم الكهربائي والقائم بالتركيبات وفريق الصيانة أن يقدموا جميعاً تركيبات منخفضة التكلفة وآمنة على مدى دورتها الحياتية

أهداف الدورة التدريبية

سوف يكتسب المشاركون في هذه الدورة التدريبية حول التركيبات والصيانة الكهربائية، تقديرًا مفصلاً حول:

- عوامل السلامة التي تشترطها المعايير الوطنية والدولية
- الاعتبارات الوظيفية التي يجب أن يأخذها المصمم في الاعتبار
- كيف تؤثر التكنولوجيا الحديثة على التصميم، وعلى جودة الطاقة الكهربائية بشكل خاص
- متطلبات السلامة أثناء التركيب والمعاينة والفحص
- أساليب المعاينة والفحص التي تؤثر على شروط الصيانة
- كيفية تحسين الإنتاجية من خلال تحسين معدل العطل بتركيبات سليمة

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

تستهدف هذه الدورة التدريبية الموظفين الراغبين في توسيع آفاقهم حول السلامة والتصميم الوظيفي لتركيبات كهربائية من:

- مهندسي الميكانيك والكهرباء
- فني الميكانيك والكهرباء
- الكهربائيين
- عمالي الصيانة المسؤولين عن تركيبات كهربائية

منهجية الدورة

تتمحور منهجية الدورة حول تقديم محاضرات نظرية قصيرة لتوضيح أساسيات تصميم وتركيب الأنظمة الكهربائية والمفاهيم المهمة لكل يوم، يليها تمارين تطبيقية لتطبيق مباشر على تصميم الكابلات، اختيار معدات الوقاية، وتركيب الصحيح، مع ورش عمل عملية لفحص وتشغيل الأنظمة الكهربائية وقياس الكابلات والتوثيق.

كما تتضمن الدورة دراسة حالات عملية لمناقشة مشاكل فعلية وحلولها المثلى، مع مراجعة يومية لتقييم الفهم وتصحيح الأخطاء وضمان استيعاب كل خطوة قبل الانتقال لليوم التالي، إضافة إلى تطبيق عملي على إعداد سجلات التشغيل والصيانة والتوافقية لضمان الامتثال.

محاور الدورة

اليوم الأول:

الشروط المبدئية للتصميم

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

اليوم الثاني:

خصائص التصميم

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

اليوم الثالث:

التصميم والتركيب

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

اليوم الرابع:

إقرار التشغيل والفحص

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

اليوم الخامس:

الصيانة الدورية

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

الشهادات المُعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيتم منح المشاركون شهادة هاي بوينت رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلاً رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.