



التأريض والحماية من الصواعق: المستوى المتقدم

الهندسة الكهربائية

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ELE-131

نظرة عامة

دورة «التأريض والحماية من الصواعق: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال التأريض والحماية من الصواعق. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير IEC وIEEE وNFPA 70/70E والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتك.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ التأريض والحماية من الصواعق ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير IEC وIEEE وNFPA 70/70E
- تطبيق طرق التحليل المتقدمة على بيانات تشغيل حقيقية
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

لمن هذه الدورة

صممت للمهندسين والفنيين الكهربائيين والمشرفين والأشخاص المخولين ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية

مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير IEC وIEEE وNFPA 70/70E

اليوم 2: طرق التحليل المتقدمة

تقنيات تفصيلية وتفسير البيانات والحسابات

اليوم 3: تحسين التصميم والأداء

رفع الاعتمادية والكفاءة وخفض التكلفة

اليوم 4: تحري الأعطال في الحالات المعقدة

تشخيص المشكلات متعددة الأسباب من بيانات الموقع

اليوم 5: المخاطر واتخاذ القرار والتكامل

بناء خطة قائمة على المخاطر وعرض التوصيات

ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

- اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول - تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستك
- اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية - البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا
- اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات - ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق
- اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني - استكمال الحل واختباره وتحسينه
- اليوم 10: العروض والتقييم الختامي - عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

المدة	أونلاين مباشر	حضورى	داخل الشركة
5 أيام	\$3,000	\$5,500	عرض سعر
10 أيام	\$5,500	\$9,900	عرض سعر

تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

المواعيد والمدن 2027-2030

التاريخ	المدينة	الصيغة	المدة	الرسوم
1-12 فبراير 2027	جوهانسبرغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 فبراير 2027	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 أبريل 2027	براغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 يونيو - 2 يوليو 2027	زيورخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 يوليو - 6 أغسطس 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
17-28 يناير 2028	هيوستن	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 فبراير 2028	بروكسل	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 مارس 2028	أكرا	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 يونيو 2028	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر - 10 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
25 فبراير - 8 مارس 2029	أربيل	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 مايو - 1 يونيو 2029	ميونخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 يوليو - 10 أغسطس 2029	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 أكتوبر - 2 نوفمبر 2029	أبوظبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
14-25 يناير 2030	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 فبراير 2030	جنيف	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 مايو 2030	شرم الشيخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 يوليو 2030	سنغافورة	حضورى	5 أيام	\$5,500
28 أكتوبر - 8 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/earthing-grounding-and-lightning-protection-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com