



حماية أنظمة القوى والمرحلات: ورشة عمل تطبيقية

الهندسة الكهربائية

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ELE-146

نظرة عامة

دورة «حماية أنظمة القوى والمرحلات: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية في مجال حماية أنظمة القوى والمرحلات. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير IEC وIEEE وNFA 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 حماية أنظمة القوى والمرحلات ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير IEC وIEEE وNFA 70/70E
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- 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 الراغبين في التطبيق العملي أكثر من النظرية.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: تمهيد الورشة وتحديد خط الأساس

يحضر كل مشارك مشكلة حقيقية من موقع عمله

اليوم 2: تطبيق موجه 1

تمارين عملية بالنماذج وقوائم التحقق والحسابات

اليوم 3: تطبيق موجه 2

محاكاة ولعب أدوار في سيناريوهات حماية أنظمة القوى والمرحلات

اليوم 4: حالات ميدانية من الخليج وأفريقيا

تحليل ما أخفق وما نجح

اليوم 5: خطة العمل ومراجعة الزملاء

يغادر كل مشارك بخطة تحسين تمت مراجعتها

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	الصفة	المدة	الرسوم
17-21 يناير 2027	مسقط	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 يناير - 5 فبراير 2027	كيب تاون	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 فبراير - 4 مارس 2027	الدوحة	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 مارس - 9 أبريل 2027	نيروبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
28 فبراير - 3 مارس 2028	إسطنبول	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 مايو 2028	فرانكفورت	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 مايو - 2 يونيو 2028	مانشستر	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 يونيو 2028	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 أغسطس 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
2-6 أبريل 2029	برشلونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
11-22 يونيو 2029	لندن	حضورى	10 أيام	\$9,900
24-28 سبتمبر 2029	أكرا	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 أكتوبر - 9 نوفمبر 2029	لواندا	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
13-17 يناير 2030	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 أبريل 2030	مانشستر	حضورى	10 أيام	\$9,900
6-10 مايو 2030	فرانكفورت	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 أغسطس - 5 سبتمبر 2030	الخبر	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 سبتمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/power-system-protection-and-relaying-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com