



حماية أنظمة القوى والمرحلات: المستوى المتقدم

الهندسة الكهربائية

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ELE-124

نظرة عامة

دورة «حماية أنظمة القوى والمرحلات: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال حماية أنظمة القوى والمرحلات. 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 حماية أنظمة القوى والمرحلات 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	سنغافورة	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 فبراير 2027	جدة	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 يوليو 2027	فيينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 سبتمبر 2027	كوالالمبور	حضورى	5 أيام	\$5,500
11-22 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
24 يناير - 4 فبراير 2028	كوالالمبور	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 مايو 2028	أبوظبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 مايو 2028	الشارقة	حضورى	10 أيام	\$9,900
26-30 يونيو 2028	بانكوك	حضورى	5 أيام	\$5,500
14-25 أغسطس 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
16-27 أبريل 2029	لواندا	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 مايو 2029	كوالالمبور	حضورى	5 أيام	\$5,500
27 أغسطس - 7 سبتمبر 2029	فرانكفورت	حضورى	10 أيام	\$9,900
3-7 سبتمبر 2029	جنيف	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
7-18 يناير 2030	جوهانسبرغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 أبريل 2030	مدريد	حضورى	5 أيام	\$5,500
20-31 مايو 2030	كيب تاون	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 سبتمبر 2030	الجزائر العاصمة	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 ديسمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

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

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

