



حماية أنظمة القوى والمرحلات

الهندسة الكهربائية

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ELE-102

نظرة عامة

دورة «حماية أنظمة القوى والمرحلات» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة 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
- 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 والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: المبادئ والمصطلحات**
النطاق والتعريفات الأساسية وموقع حماية أنظمة القوى والمرحلات في العمليات اليومية
- اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات**
ما تشترطه معايير IEC وIEEE وNFPA 70/70E وكيفية قراءتها
- اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات**
طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة
- اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة**
الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها
- اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم**
تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

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	الضيافة	المدة	الرسوم
25-29 يناير 2027	ستوكهولم	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 فبراير 2027	روما	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 مارس 2027	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 أبريل 2027	فيينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
12-16 مارس 2028	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 يونيو 2028	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 يوليو 2028	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر - 10 نوفمبر 2028	ميلانو	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
7-11 يناير 2029	مسقط	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 مارس 2029	ميونخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 أغسطس 2029	ميلانو	حضورى	5 أيام	\$5,500
20-31 أغسطس 2029	بروكسل	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 سبتمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
14-18 يناير 2030	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 فبراير 2030	أبوظبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
31 مارس - 4 أبريل 2030	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 مايو - 6 يونيو 2030	جدة	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 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/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

