



# التصوير الحراري للأنظمة الكهربائية

الهندسة الكهربائية

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ELE-122

## نظرة عامة

دورة «التصوير الحراري للأنظمة الكهربائية» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال التصوير الحراري للأنظمة الكهربائية. 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 التصوير الحراري للأنظمة الكهربائية 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 التصوير الحراري للأنظمة الكهربائية 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       | الصيغة        | المدة   | الرسوم  |
|--------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 18-22 يناير 2027         | كيغالي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 يوليو - 6 أغسطس 2027  | فرانكفورت     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 1-5 نوفمبر 2027          | أثينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 8-19 نوفمبر 2027         | روما          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 22-26 نوفمبر 2027        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 31 يناير - 4 فبراير 2028 | فيينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 1-12 مايو 2028           | كيب تاون      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 8-12 مايو 2028           | ستوكهولم      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 15-26 أكتوبر 2028        | الدمام        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 4-8 ديسمبر 2028          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 5-9 فبراير 2029          | فيينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 7-18 مايو 2029           | فرانكفورت     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 23-27 يوليو 2029         | لندن          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-28 سبتمبر 2029        | بودابست       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 24-28 سبتمبر 2029        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 29 أبريل - 3 مايو 2030   | أثينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 13-24 مايو 2030          | ستوكهولم      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 1-5 يوليو 2030           | براغ          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 7-18 يوليو 2030          | الدمام        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 2-6 سبتمبر 2030          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/infrared-thermography-for-electrical-systems/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

