جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-132

الكهرباء والأجهزة والتحكم

# الفحص الحراري للأنظمة الكهربائية

Thermographic Inspection of Electrical Systems

| المدة | اللغة | الأنماط | الساعات | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| **5 أو 10 أيام** | **العربية أو الإنجليزية** | **حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة** | **35 / 70** | **متوسط (تطبيقي)** |

## نظرة عامة

تحوّل دورة الفحص الحراري للأنظمة الكهربائية الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير الفحص الحراري للأنظمة الكهربائية على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

## الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

## المحاور الرئيسية

- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

## الأنماط والرسوم

| | |
|---|---|
| 5 أيام حضوري | **USD 4,750** |
| 5 أيام أونلاين | **USD 2,950** |
| 10 أيام حضوري | **USD 8,950** |
| 10 أيام أونلاين | **USD 5,450** |
| داخل المؤسسة (إن هاوس) | **عرض سعر للمجموعة** |

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

**WhatsApp:** +971 56 674 7382

**البريد:** info@garnettrainings.com

**التدريب:** training@garnettrainings.com

**الموقع:** garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

## الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

## محتوى برنامج 5 أيام

### اليوم 1 الفحص الحراري للأنظمة الكهربائية: المبادئ والمعايير
- معمارية أنظمة التحكم
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 الفحص الحراري للأنظمة الكهربائية: المبادئ والمعايير
- معمارية أنظمة التحكم
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

### اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

## المواعيد 2027–2030

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 11 – 15 يناير 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 14 – 18 فبراير 2027 | 5 أيام حضوري | المنامة | الإنجليزية | 4,750 |
| 20 سبتمبر – 1 أكتوبر 2027 | 10 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 8,950 |
| 12 – 16 ديسمبر 2027 | 5 أيام حضوري | عمّان | العربية | 4,750 |
| 20 – 24 فبراير 2028 | 5 أيام حضوري | القاهرة | العربية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 5 – 9 مارس 2028 | 5 أيام حضوري | مسقط | العربية | 4,750 |
| 17 – 28 أبريل 2028 | 10 أيام حضوري | دبي | العربية | 8,950 |
| 11 – 22 ديسمبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 21 – 25 يناير 2029 | 5 أيام حضوري | مدينة الكويت | الإنجليزية | 4,750 |
| 19 – 23 فبراير 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 12 – 23 مارس 2029 | 10 أيام حضوري | الدار البيضاء | الإنجليزية | 8,950 |
| 15 – 19 أبريل 2029 | 5 أيام حضوري | القاهرة | الإنجليزية | 4,750 |
| 7 – 18 يناير 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 8 – 12 أبريل 2030 | 5 أيام حضوري | فيينا | الإنجليزية | 4,750 |
| 13 – 17 أكتوبر 2030 | 5 أيام حضوري | الرياض | العربية | 4,750 |
| 2 – 13 ديسمبر 2030 | 10 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 8,950 |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. /garnettrainings.com/ar/customise