جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-134

الكهرباء والأجهزة والتحكم

# كفاءة الطاقة الكهربائية

Electrical Energy Efficiency

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

## نظرة عامة

تحوّل دورة كفاءة الطاقة 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. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير كفاءة الطاقة 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 كفاءة الطاقة الكهربائية: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- القياس وإعداد التقارير

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 كفاءة الطاقة الكهربائية: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### 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 حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |
| 1 – 12 مارس 2027 | 10 أيام حضوري | الدار البيضاء | الإنجليزية | 8,950 |
| 8 – 12 أغسطس 2027 | 5 أيام حضوري | مسقط | العربية | 4,750 |
| 6 – 10 سبتمبر 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 9 – 13 يناير 2028 | 5 أيام حضوري | جدة | العربية | 4,750 |
| 14 – 25 فبراير 2028 | 10 أيام حضوري | سنغافورة | الإنجليزية | 8,950 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 12 – 16 مارس 2028 | 5 أيام حضوري | القاهرة | الإنجليزية | 4,750 |
| 4 – 15 ديسمبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 2 – 6 أبريل 2029 | 5 أيام حضوري | جنيف | الإنجليزية | 4,750 |
| 9 – 20 يوليو 2029 | 10 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 8,950 |
| 8 – 12 أكتوبر 2029 | 5 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 4,750 |
| 10 – 14 ديسمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 11 – 15 فبراير 2030 | 5 أيام حضوري | كوالالمبور | الإنجليزية | 4,750 |
| 6 – 17 مايو 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 9 – 13 سبتمبر 2030 | 5 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 4,750 |
| 2 – 13 ديسمبر 2030 | 10 أيام حضوري | سنغافورة | الإنجليزية | 8,950 |

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