جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-108

الكهرباء والأجهزة والتحكم جديد من 2028

# الشبكات الذكية وتخزين الطاقة بالبطاريات

Smart Grids & Battery Energy Storage

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

## نظرة عامة

تحوّل دورة الشبكات الذكية وتخزين الطاقة بالبطاريات 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. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير الشبكات الذكية وتخزين الطاقة بالبطاريات 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 الشبكات الذكية وتخزين الطاقة بالبطاريات: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 الشبكات الذكية وتخزين الطاقة بالبطاريات: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- القياس وإعداد التقارير

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

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### 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) |
|---|---|---|---|---|
| 2 – 13 يناير 2028 | 10 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 8,950 |
| 13 – 24 مارس 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 17 – 21 أبريل 2028 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية | 4,750 |
| 10 – 14 ديسمبر 2028 | 5 أيام حضوري | الرياض | الإنجليزية | 4,750 |
| 5 – 9 مارس 2029 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 10 – 21 يونيو 2029 | 10 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 8,950 |
| 9 – 13 يوليو 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 2 – 6 سبتمبر 2029 | 5 أيام حضوري | مسقط | العربية | 4,750 |
| 10 – 14 فبراير 2030 | 5 أيام حضوري | الدوحة | الإنجليزية | 4,750 |
| 14 – 25 أكتوبر 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 11 – 22 نوفمبر 2030 | 10 أيام حضوري | دبي | العربية | 8,950 |
| 15 – 19 ديسمبر 2030 | 5 أيام حضوري | جدة | العربية | 4,750 |

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