جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-124

الكهرباء والأجهزة والتحكم

# أنظمة إدارة البطاريات

Battery Management Systems

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

## نظرة عامة

تساعد دورة أنظمة إدارة البطاريات المشاركين على الانتقال من أداء العمل إلى إدارته، بأدوات تخطيط وأساليب ضبط وتقارير تثق بها الإدارة. 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

- إعداد وتشغيل أنظمة إدارة البطاريات كعملية مُدارة بأدوار واضحة.
- تحديد مؤشرات الأداء وبناء لوحات متابعة بسيطة للإدارة.
- ضبط المخاطر والجودة والامتثال في هذا المجال.
- قيادة مشاريع التحسين وقياس عائدها.
- رفع التقارير بوضوح للإدارة العليا وأصحاب المصلحة.

## الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. تناسب المشرفين ورؤساء الأقسام والمتخصصين الذين يديرون هذا المجال أو سيتولون إدارته.

## 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 أنظمة إدارة البطاريات: الإطار الإداري
- معايير IEC وIEEE
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

### اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معمارية أنظمة التحكم
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 أنظمة إدارة البطاريات: الإطار الإداري
- معايير IEC وIEEE
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

### اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معمارية أنظمة التحكم
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### 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) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 8 يناير 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 11 – 15 يوليو 2027 | 5 أيام حضوري | عمّان | الإنجليزية | 4,750 |
| 2 – 13 أغسطس 2027 | 10 أيام حضوري | الدار البيضاء | العربية | 8,950 |
| 4 – 8 أكتوبر 2027 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية | 4,750 |
| 21 – 25 فبراير 2028 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 4,750 |
| 17 – 21 أبريل 2028 | 5 أيام حضوري | دبي | العربية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 15 سبتمبر 2028 | 10 أيام حضوري | سنغافورة | الإنجليزية | 8,950 |
| 2 – 13 أكتوبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 11 – 15 يونيو 2029 | 5 أيام حضوري | كوالالمبور | الإنجليزية | 4,750 |
| 5 – 16 أغسطس 2029 | 10 أيام حضوري | عمّان | الإنجليزية | 8,950 |
| 5 – 9 نوفمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 2 – 6 ديسمبر 2029 | 5 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 4,750 |
| 4 – 8 فبراير 2030 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 4,750 |
| 12 – 23 مايو 2030 | 10 أيام حضوري | مسقط | العربية | 8,950 |
| 11 – 15 أغسطس 2030 | 5 أيام حضوري | الرياض | الإنجليزية | 4,750 |
| 11 – 22 نوفمبر 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |

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