



أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات

الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ENR-107

نظرة عامة

دورة «أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير IEC وISO 50001 وبروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية 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 أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير IEC وISO 50001 وبروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية
- 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 للعاملين في محطات الطاقة ومديري الطاقة وفرق الاستدامة والمهندسين والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: المبادئ والمصطلحات**
النطاق والتعريفات الأساسية وموقع أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات في العمليات اليومية
- اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات**
ما تشترطه معايير IEC وISO 50001 وبروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية 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	الضيافة	المدة	الرسوم
15-19 فبراير 2027	نيروبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 فبراير - 5 مارس 2027	باريس	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 نوفمبر 2027	فيينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 نوفمبر 2027	الإسكندرية	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 نوفمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
15-19 مايو 2028	تونس	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 مايو - 2 يونيو 2028	ميلانو	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 أغسطس - 1 سبتمبر 2028	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 سبتمبر - 6 أكتوبر 2028	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
6-10 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
5-9 فبراير 2029	دبلن	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 مارس 2029	فيينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 أبريل 2029	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
27 أغسطس - 7 سبتمبر 2029	مراكش	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 أكتوبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
2-6 سبتمبر 2030	ميلانو	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 سبتمبر - 3 أكتوبر 2030	الرياض	حضورى	10 أيام	\$9,900
6-10 أكتوبر 2030	المنامة	حضورى	5 أيام	\$5,500
11-22 نوفمبر 2030	مانشستر	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/battery-energy-storage-systems-bess/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

