



تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية

الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ENR-103

نظرة عامة

دورة «تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية. 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 تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية 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 تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية 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	الصيغة	المدة	الرسوم
30 مايو - 3 يونيو 2027	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يوليو 2027	بانكوك	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 أغسطس 2027	إدنبرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 أغسطس - 3 سبتمبر 2027	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 سبتمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
3-7 أبريل 2028	تورونتو	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 أبريل 2028	نيروبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 يوليو 2028	فرانكفورت	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 أكتوبر 2028	برشلونة	حضورى	10 أيام	\$9,900
6-10 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
9-13 أبريل 2029	باكو	حضورى	5 أيام	\$5,500
14-25 مايو 2029	سنغافورة	حضورى	10 أيام	\$9,900
24-28 سبتمبر 2029	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 أكتوبر 2029	تبليسي	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
28 يناير - 1 فبراير 2030	برلين	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 فبراير 2030	مدينة الكويت	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 مايو 2030	بيروت	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 نوفمبر 2030	لواندا	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 ديسمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/solar-pv-systems-design-and-installation/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

