



تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية: ورشة عمل تطبيقية

الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ENR-143

نظرة عامة

دورة «تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية 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 الراغبين في التطبيق العملي أكثر من النظرية.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: تمهيد الورشة وتحديد خط الأساس
يحضر كل مشارك مشكلة حقيقية من موقع عمله

اليوم 2: تطبيق موجه 1
تمارين عملية بالنماذج وقوائم التحقق والحسابات

اليوم 3: تطبيق موجه 2
محاكاة ولعب أدوار في سيناريوهات تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية

اليوم 4: حالات ميدانية من الخليج وأفريقيا
تحليل ما أخفق وما نجح

اليوم 5: خطة العمل ومراجعة الزملاء
يغادر كل مشارك بخطة تحسين تمت مراجعتها

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
1-5 فبراير 2027	كوالالمبور	حضورى	5 أيام	\$5,500
14-25 مارس 2027	القاهرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 يوليو 2027	دبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 أغسطس - 3 سبتمبر 2027	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
21-25 فبراير 2028	كيغالي	حضورى	5 أيام	\$5,500
3-14 سبتمبر 2028	الجزائر العاصمة	حضورى	10 أيام	\$9,900
10-14 سبتمبر 2028	عمان	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر - 10 نوفمبر 2028	ميلانو	حضورى	10 أيام	\$9,900
27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
23-27 أبريل 2029	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 يوليو - 2 أغسطس 2029	أربيل	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 أغسطس 2029	صلالة	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 أغسطس 2029	كوالالمبور	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
22-26 يوليو 2030	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 سبتمبر 2030	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 سبتمبر - 4 أكتوبر 2030	سنغافورة	حضورى	5 أيام	\$5,500
28 أكتوبر - 8 نوفمبر 2030	كيب تاون	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 نوفمبر 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-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com