



# الرش الحراري والتصليد السطحي: ورشة عمل تطبيقية

اللحام والاختبارات غير الإتلافية والمواد

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-WLD-169

## نظرة عامة

دورة «الرش الحراري والتصليد السطحي: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية في مجال الرش الحراري والتصليد السطحي. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير AWS D1.1 و ASME IX و ISO 9712 و ASNT SNT-TC-1A 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 الرش الحراري والتصليد السطحي ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير AWS D1.1 و ASME IX و ISO 9712 و ASNT SNT-TC-1A
- 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 لمهندسي اللحام والمفتشين وفنيي الاختبارات غير الإتلافية وأخصائيي المواد 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 الرش الحراري والتصليد السطحي

**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       | الضيافة       | المدة   | الرسوم  |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 28 فبراير – 4 مارس 2027   | عمان          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 22 مارس – 2 أبريل 2027    | برلين         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 23-27 أغسطس 2027          | براغ          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 20 سبتمبر – 1 أكتوبر 2027 | تونس          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2027 | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 6-10 مارس 2028            | باكو          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-28 أبريل 2028          | بروكسل        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 17-21 يوليو 2028          | فرانكفورت     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 22 أكتوبر – 2 نوفمبر 2028 | الرياض        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 20-24 نوفمبر 2028         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 19-23 فبراير 2029         | مدريد         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 مارس 2029            | الرياض        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 مارس 2029           | دبلن          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 13-24 مايو 2029           | مسقط          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 يوليو 2029          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 17-21 مارس 2030           | أربيل         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 12-23 مايو 2030           | صلالة         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 7-11 يوليو 2030           | الدمام        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 أغسطس – 6 سبتمبر 2030  | بانكوك        | 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/thermal-spray-and-hardfacing-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

