



المعالجة الحرارية للمعادن: المستوى المتقدم

اللحام والاختبارات غير الإتلافية والمواد

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-WLD-141

نظرة عامة

دورة «المعالجة الحرارية للمعادن: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال المعالجة الحرارية للمعادن. 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 المعالجة الحرارية للمعادن ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير AWS D1.1 و ASME IX و ISO 9712 و ASNT SNT-TC-1A
- تطبيق طرق التحليل المتقدمة على بيانات تشغيل حقيقية
- 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 ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية**
مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير AWS D1.1 و ASME IX و ISO 9712 و ASNT SNT-TC-1A
- اليوم 2: طرق التحليل المتقدمة**
تقنيات تفصيلية وتفسير البيانات والحسابات
- اليوم 3: تحسين التصميم والأداء**
رفع الاعتمادية والكفاءة وخفض التكلفة
- اليوم 4: تحري الأعطال في الحالات المعقدة**
تشخيص المشكلات متعددة الأسباب من بيانات الموقع
- اليوم 5: المخاطر واتخاذ القرار والتكامل**
بناء خطة قائمة على المخاطر وعرض التوصيات

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
5-16 أبريل 2027	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 يونيو - 2 يوليو 2027	كيب تاون	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 يوليو - 5 أغسطس 2027	الجزائر العاصمة	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أغسطس - 3 سبتمبر 2027	الدار البيضاء	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 سبتمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
10-21 يناير 2028	مانشستر	حضورى	10 أيام	\$9,900
10-14 أبريل 2028	الشارقة	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يونيو 2028	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
24-28 يوليو 2028	أمستردام	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر - 10 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
15-26 يناير 2029	أبوظبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 أغسطس 2029	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
3-14 سبتمبر 2029	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 نوفمبر 2029	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 نوفمبر - 7 ديسمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
7-18 يناير 2030	تونس	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 يناير 2030	برشلونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
20-31 يناير 2030	صلالة	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 أبريل - 3 مايو 2030	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 أكتوبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/heat-treatment-of-metals-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

