



المعالجة الحرارية للمعادن

اللحام والاختبارات غير الإتلافية والمواد

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-WLD-118

نظرة عامة

دورة «المعالجة الحرارية للمعادن» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة 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
- 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 والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: المبادئ والمصطلحات

النطاق والتعريفات الأساسية وموقع المعالجة الحرارية للمعادن في العمليات اليومية

اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات

ما تشترطه معايير AWS D1.1 و ASME IX و ISO 9712 و ASNT SNT-TC-1A 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
31 يناير - 4 فبراير 2027	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 فبراير 2027	دبلن	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 مايو 2027	بيروت	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 سبتمبر 2027	تونس	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 نوفمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
31 يناير - 4 فبراير 2028	دبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
27 مارس - 7 أبريل 2028	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
3-7 أبريل 2028	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 يونيو - 6 يوليو 2028	عمان	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أكتوبر - 3 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
15-19 يناير 2029	باكو	حضورى	5 أيام	\$5,500
21 يناير - 1 فبراير 2029	شرم الشيخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 مارس 2029	جنيف	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 يوليو - 10 أغسطس 2029	ستوكهولم	حضورى	10 أيام	\$9,900
27-31 أغسطس 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
14-18 يناير 2030	براغ	حضورى	5 أيام	\$5,500
11-22 فبراير 2030	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 مايو 2030	تورونتو	حضورى	5 أيام	\$5,500
10-21 يونيو 2030	بودابست	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 سبتمبر - 4 أكتوبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

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

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

