



علم الفلزات لغير المتخصصين

اللحام والاختبارات غير الإتلافية والمواد

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-WLD-117

نظرة عامة

دورة «علم الفلزات لغير المتخصصين» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال علم الفلزات لغير المتخصصين. 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 علم الفلزات لغير المتخصصين 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 علم الفلزات لغير المتخصصين 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
24-28 يناير 2027	أربيل	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 فبراير 2027	فيينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 أبريل 2027	كوبنهاغن	حضورى	5 أيام	\$5,500
16-27 مايو 2027	مدينة الكويت	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 يونيو - 2 يوليو 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
2-6 أبريل 2028	أربيل	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 مايو 2028	القاهرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 أغسطس 2028	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر - 10 نوفمبر 2028	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
11-15 فبراير 2029	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 أبريل 2029	مسقط	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أبريل - 4 مايو 2029	لندن	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 يوليو 2029	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 أغسطس 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
13-17 مايو 2030	أمستردام	حضورى	5 أيام	\$5,500
20-31 مايو 2030	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 يوليو - 2 أغسطس 2030	ميونخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 سبتمبر - 3 أكتوبر 2030	القاهرة	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/metallurgy-for-non-metallurgists/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

