

مفتش اللحام المتقدم

UK Traininig

PARTNER



مفتش اللحام المتقدم

مقدمة

مرحباً بكم في دورة المفتش المتقدم للحام، المصممة لتزويد محترفي اللحام بالمعرفة المتقدمة والمهارات العملية اللازمة للتفوق في تفتيش اللحام. تغطي هذه الدورة الشاملة تقنيات التفتيش المتقدمة، وأفضل الممارسات في الصناعة، وأحدث التقنيات لضمان استعداد المشاركين للتعامل مع تعقيدات العمليات الحديثة في مشاريع اللحام.

إكمال هذه الدورة يُعتبر خطوة حاسمة نحو الحصول على شهادة مفتش لحام معتمد، مما يؤهل المشاركين للعمل في المشاريع الصناعية المعقدة مثل الأنابيب، وأوعية الضغط، والهياكل الفضائية. سواء كنت تسعى لأن تصبح مفتش لحام معتمد أو ترغب في تطوير مسيرتك المهنية، فإن هذه الدورة تزودك بالأدوات اللازمة للنجاح في صناعة اللحام.

أهداف الدورة

- تزويد المشاركين بفهم متعمق لتقنيات تفتيش اللحام المتقدمة.
- تعزيز المعرفة بالكودات والمعايير والمواصفات الحالية ذات الصلة بـ متطلبات مفتش اللحام.
- تعريف المشاركين بأحدث التقنيات في اللحام وتأثيرها على عمليات التفتيش.
- تطوير القدرة على تفسير إجراءات اللحام وتقييم مؤهلات مفتشي اللحام.
- تمكين المشاركين من تحديد عيوب اللحام وفهم أسبابها الجذرية.
- تدريب المشاركين على طرق الاختبار غير التدميري NDT لتقييم جودة اللحام.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لضمان سلامة اللحام في التطبيقات الحرجة.
- توفير أدوات فعالة للتواصل وتقديم تقارير التفتيش.

UK Training

PARTNER



محاوِر الدورة

اليوم الأول: مقدمة في تفتيش اللحام المتقدم

- نظرة عامة على أنواع اللحام الحديثة وتطبيقاتها الصناعية.
- مقدمة في تقنيات التفتيش المتقدمة.
- فهم الكودات والمعايير ومواصفات ذات الصلة بـ شهادات اللحام.
- تفسير رموز اللحام ومواصفات إجراءات اللحام WPS.
- مراجعة متطلبات مفتش اللحام ومعايير تأهيل اللحامين.

اليوم الثاني: عيوب اللحام وطرق التفتيش المتقدمة

- تحديد عيوب اللحام الشائعة وفهم أسبابها.
- طرق التفتيش المتقدمة لاكتشاف العيوب.
- تقنيات الاختبار غير التدميري NDT: الاختبار بالأشعة، الاختبار بالموجات فوق الصوتية، اختبار الجسيمات المغناطيسية، اختبار السوائل المخترقة، والتفتيش البصري.
- تقييم وتفسير نتائج NDT.
- تقييم تشوهات اللحام والإجهاد المتبقي.

اليوم الثالث: علم المعادن وتفتيش المواد في اللحام

- أساسيات علم المعادن في اللحام وخصائص المواد.
- اختيار المواد لتطبيقات مشاريع اللحام المحددة.
- فهم منطقة التأثير الحراري HAZ وأهميتها في التفتيش.
- تحليل البنية المجهرية والفحص العياني.
- تقييم خصائص معدن اللحام.

اليوم الرابع: ضمان الجودة والسيطرة في اللحام

- تنفيذ عمليات ضمان الجودة والسيطرة في اللحام.
- التوثيق وحفظ السجلات بـ شهادة مفتش اللحام.
- التفتيش أثناء مراحل التصنيع والبناء.
- تقييم إجراءات اللحام ومؤهلات اللحامين.
- التفتيش على الإصلاحات وإعادة العمل في اللحام.

UK Training
PARTNER



اليوم الخامس: مواضيع متقدمة في تفتيش اللحام

- اللحام في التطبيقات الحرجة: أوعية الضغط، الأنابيب، الهياكل الفضائية، وغيرها.
- التفتيش على المواد الخاصة: الفولاذ المقاوم للصدأ، الألمنيوم، السبائك النادرة.
- استكشاف التقنيات الناشئة في تفتيش اللحام، بما في ذلك أنظمة التفتيش بالليزر والتفتيش الآلي.
- إعداد التقارير والتواصل الفعال لنتائج التفتيش.
- دراسات حالة وتطبيقات عملية في تفتيش اللحام.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان تقنيات تفتيش اللحام المتقدمة وأفضل الممارسات في المجال.
- الاستعداد للحصول على شهادة مفتش لحام معتمد، مما يؤهلك للعمل كمحترف معتمد.
- تجربة عملية مع طرق الاختبار غير التدميري لتقييم جودة اللحام.
- فهم شامل لـ أنواع اللحام المختلفة ومتطلبات تفتيشها.
- مهارات لإدارة مشاريع اللحام المعقدة وضمان الامتثال لمعايير الصناعة.
- الاطلاع على التقنيات الناشئة التي ستؤثر على مستقبل تفتيش اللحام.

الخاتمة

عند إكمال دورة المفتش المتقدم للحام، سيكتسب المشاركون المعرفة والمهارات المتقدمة اللازمة للتفوق في تفتيش اللحام. من تحديد العيوب وتطبيق تقنيات الاختبار غير التدميري إلى تطوير بروتوكولات التفتيش الفعالة، تضع هذه الدورة الأساس للحصول على شهادة مفتش اللحام والانضمام إلى مجال أساسي في مشاريع اللحام الصناعية واسعة النطاق.

اتخذ الخطوة التالية في مسيرتك المهنية وانضم إلى صفوف مفتشي اللحام المعتمدين، المستعدين للمساهمة بثقة وكفاءة في مشاريع اللحام الكبرى!

الأسئلة الشائعة

ما هو مفتش اللحام المعتمد، ولماذا تعد شهادة مفتش اللحام مهمة؟

يُعد مفتش اللحام المعتمد متخصصًا مسؤولًا عن التحقق من جودة أعمال اللحام والتأكد من مطابقتها للمواصفات والمعايير الفنية المعتمدة. تساعد هذه الدورة المشاركين على تطوير المعارف والمهارات اللازمة للعمل في مجال تفتيش اللحام، كما تدعم الاستعداد للحصول على شهادة مفتش اللحام من خلال فهم متطلبات الفحص وضمان الجودة في المشاريع الصناعية.

UK Training

PARTNER



ما المهارات التي يكتسبها المشاركون خلال دورة مفتش اللحام؟

توفر دورة مفتش اللحام مهارات عملية في قراءة وتفسير إجراءات اللحام، واكتشاف عيوب اللحام وتحليل أسبابها، وتطبيق أساليب الفحص غير الإتلافي، وإعداد تقارير الفحص الاحترافية. كما يتعرف المشاركون على مهام مفتش اللحام، ومتطلبات الجودة، وإجراءات التفتيش، وأفضل الممارسات لضمان سلامة وجودة أعمال اللحام.

ما أنواع اللحام وطرق الفحص التي تغطيها الدورة؟

تغطي الدورة مجموعة واسعة من أنواع اللحام المستخدمة في المشاريع الصناعية، إلى جانب متطلبات فحص كل نوع. كما يتعرف المشاركون على تقنيات الفحص البصري، وأساليب الفحص غير الإتلافي مثل الفحص بالأشعة، والفحص بالموجات فوق الصوتية، والفحص بالجسيمات المغناطيسية، والفحص بالسوائل المخترقة، لضمان جودة الوصلات وسلامتها.

هل تساعد الدورة في الاستعداد للحصول على شهادة مفتش اللحام؟

نعم، طُمنت الدورة لتطوير الكفاءات المطلوبة للعمل كمفتش لحام محترف، حيث تغطي متطلبات مفتش اللحام، ومعايير التأهيل، وإجراءات التفتيش، وأعمال ضبط الجودة، وتوثيق نتائج الفحص. كما تمنح المشاركين خبرة عملية تدعم استعدادهم لاجتياز اختبارات شهادة مفتش اللحام المعتمد والعمل وفقاً للمعايير الدولية.

من هم الفئات المستهدفة بهذه الدورة؟

تستهدف الدورة مفتشي اللحام، ومهندسي اللحام، ومهندسي الجودة، ومشرفي التصنيع، وفنيي الفحص غير الإتلافي، وفنيي ومراقبي الجودة، والعاملين في مشاريع الإنشاءات والصناعات الثقيلة، بالإضافة إلى جميع المهنيين الراغبين في تطوير خبراتهم في تفتيش اللحام والاستعداد للحصول على شهادة مفتش اللحام المعتمد وتعزيز فرصهم المهنية في هذا المجال.

UK Training

PARTNER

