

مفتش اللام المتقدم

UK Traininig

**PARTNER**



## مفتش اللحام المتقدم

### المقدمة

تم تصميم دورة مفتش لحام متقدم لتزويد المهنيين في مجال اللحام بأحدث المعارف والمهارات المطلوبة للتفوق في مجال تفتيش اللحام. ستغطي هذه الدورة الشاملة تقنيات متقدمة وأفضل الممارسات في الصناعة والتكنولوجيات الناشئة لضمان تجهيز المشاركين للتعامل مع تعقيدات عمليات اللحام الحديثة.

### أهداف الدورة

- توفير فهم شامل للمشاركين لتقنيات تفتيش اللحام المتقدمة.
- تعزيز معرفة المشاركين بالشفرات والمعايير والمواصفات الحديثة للحام.
- تعريف المشاركين بأحدث التطورات في تكنولوجيا اللحام وتأثيرها على ممارسات التفتيش.
- تطوير مهارات المشاركين في تفسير وتقييم إجراءات اللحام وموهلات اللحام.
- تهكين المشاركين من تحديد وتحليل عيوب اللحام وأسبابها الجذرية.
- تدريب المشاركين على إجراء اختبارات غير تدميرية NDT لتقييم جودة اللحام.
- تزويد المشاركين بالقدرة على تقييم وضمان سلامة اللحام في التطبيقات الحرجة.
- تزويد المشاركين بالمعرفة والادوات اللازمة للتواصل بشكل فعال بشأن نتائج التفتيش والتوصيات.

### محتوى الدورة

#### اليوم الأول

##### مقدمة في تفتيش اللحام المتقدم

- نظرة عامة على عمليات اللحام الحديثة وتطبيقاتها
- مقدمة في تقنيات تفتيش اللحام المتقدمة
- فهم شفرات اللحام والمعايير والمواصفات
- رموز اللحام وتفسيرها
- مواصفات إجراءات اللحام WPS ومتطلبات تأهيل اللحام

#### اليوم الثاني

##### عيوب اللحام المتقدمة وطرق التفتيش

- عيوب اللحام الشائعة وأسبابها
- طرق التفتيش المتقدمة لاكتشاف العيوب
- تقنيات الاختبار غير التدميرية NDT: الأشعة السينية، اختبار الموجات فوق الصوتية، اختبار الجسيمات المغناطيسية، اختبار الأنواع السائلة، والتفتيش البصري
- تفسير وتقييم نتائج اختبارات غير التدميرية
- التشوه والتوتر الباقي في اللحام

#### اليوم الثالث

UK Training  
**PARTNER**



#### علم المعادن وتفتيش المواد اللاصقة

- أساسيات علم المعادن في اللاصق
- اختيار المواد لتطبيقات اللاصق المحددة
- منطقة التأثير الحراري وأهميتها في تفتيش اللاصق
- تحليل التركيب الهيكلي والفحص المايكروسكوبي
- تقييم خصائص المعدن اللاصق

#### اليوم الرابع

#### ضمان ومراقبة جودة اللاصق

- ضمان جودة ومراقبة جودة اللاصق
- الوثائق والسجلات الخاصة باللاصق
- تفتيش اللاصق خلال مراحل التصنيع والبناء
- تقييم إجراءات اللاصق والمؤهلات
- إصلاحات اللاصق وتفتيش الإعادة

#### اليوم الخامس

#### مواضيع متقدمة في تفتيش اللاصق

- اللاصق في التطبيقات الحرجة: النوعية الضغط، خطوط الانابيب، الفضاء الجوي، إلخ
- تفتيش اللاصق للمواد الخاصة: الفولاذ المقاوم للصدأ، الألومنيوم، سبائك الطراز الغريبة، إلخ
- التقنيات الناشئة في تفتيش اللاصق: تفتيش بالليزر، أنظمة التفتيش الذاتي، إلخ
- تقييم التقارير والتواصل بشأن نتائج التفتيش
- دراسات الحالة وتطبيقات في العالم الحقيقي

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والاهلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الموارد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
صقل المهارات والإدارة المرنة



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training  
**PARTNER**

