

تقنيات اللحام للكابلات الكهربائية منخفضة الجهد وعالية الجهد

22 – 26 نوفمبر 2026

القاهرة (مصر)

UK Training

PARTNER



تقنيات اللحام للكابلات الكهربائية منخفضة الجهد وعالية الجهد

المرجع: 308054_3254359 التاريخ: 22 - 26 نوفمبر 2026 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

مرحباً بكم في دورة التقنيات المتقدمة للحام الكابلات الكهربائية منخفضة وعالية الضغط. تم تصميم هذا البرنامج المتخصص بعناية لتزويدكم بأحدث تقنيات اللحام والمهارات المطلوبة في لحام الكابلات الكهربائية. من خلال مزيج من المعرفة النظرية والتطبيقات العملية، ستكتسبون فهماً شاملاً لعمليات لحام الكابلات منخفضة وعالية الضغط.

بحلول نهاية هذه الدورة، ستكونون قادرين على تنفيذ لحامات عالية الجودة تتوافق مع معايير ومواصفات الصناعة، مما يضمن السلامة والموثوقية والكفاءة في كل عملية لحام.

أهداف الدورة

فهم تقنيات اللحام الأساسية: اكتساب معرفة أساسية بـ تقنيات اللحام الخاصة بـ الكابلات الكهربائية منخفضة وعالية الضغط لضمان الجودة والدقة.

التعرف على معدات وأدوات اللحام: تعلم كيفية اختيار، إعداد، وصيانة أحدث معدات اللحام، بما في ذلك آلات لحام TIG والأدوات المتخصصة.

إتقان أنواع مختلفة من تقنيات اللحام: اكتساب مهارات في لحام التماس Butt Welding، لحام اللف Lap Welding، وغيرها من التكوينات، مع إتقان التقنيات المتقدمة والأساسية للحام لمختلف أنواع الكابلات الكهربائية.

إعطاء الأولوية لإجراءات السلامة: دراسة إجراءات السلامة ومعدات الحماية الشخصية PPE المطلوبة في لحام الكابلات الكهربائية لضمان بيئة عمل آمنة وفعالة.

تشخيص مشكلات اللحام وحلها: تعلم كيفية تحديد المشكلات الشائعة في لحام الكابلات الكهربائية وحلها باستخدام مهارات تقنيات اللحام الجيدة.

التحضير للحصول على شهادات الصناعة: تجهيز المشاركين بالمعرفة العملية والثقة اللازمة للحصول على شهادات معتمدة في تقنيات اللحام المتقدمة للكابلات الكهربائية.

UK Training

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الكابلات الكهربائية منخفضة وعالية الضغط

- نظرة عامة على أنواع الكابلات الكهربائية منخفضة وعالية الضغط.
- التعرف على الكابلات أحادية النواة ومتعددة النواة وتطبيقاتها.
- خصائص المواد المختلفة للكابلات وتأثيرها على عملية اللحام.
- أهمية تطبيق تقنيات اللحام في جميع الكابلات الكهربائية.

اليوم الثاني: معدات وأدوات اللحام

- مقدمة في معدات اللحام الحديثة، بما في ذلك آلات لحام TIG وأنظمة لحام القوس المحمي بالغاز FCAW.
- كيفية اختيار، إعداد، وصيانة آلات اللحام وملحقاتها.
- نظرة عامة على الأدوات المتخصصة مثل قواطع الأسلاك وتقنيات لحام الأسلاك.
- اعتبارات السلامة ومعدات الحماية الشخصية المطلوبة.

اليوم الثالث: تقنيات اللحام للكابلات منخفضة الضغط

- تقنيات اللحام الأساسية للكابلات منخفضة الضغط.
- استكشاف تكوينات الوصلات: لحام التماس، لحام اللف، ولحام الزاوية Fillet Welding.
- أهمية معايير اللحام في الحفاظ على سلامة الكابلات.
- معايير مراقبة الجودة وفحص لحامات الكابلات منخفضة الضغط.

اليوم الرابع: تقنيات اللحام للكابلات عالية الضغط

- تقنيات اللحام المتقدمة للكابلات عالية الضغط.
- إتقان لحام TIG لتطبيقات الضغط العالي.
- ضبط معايير اللحام لتحقيق المتانة والأداء العالي.
- عمليات اختبار وتحقيق لضمان مطابقة اللحامات لمعايير السلامة.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: تشخيص المشكلات والتطبيقات العملية

- تحديد المشكلات الشائعة في لحام الكابلات الكهربية.
- تطبيق تقنيات التشخيص الفعالة لحل مشكلات اللحام.
- جلسات تدريب عملي لمحاكاة سيناريوهات لحام الكابلات في الصناعة.
- ملخص الدورة، جلسة أسئلة وأجوبة، والاستعداد للحصول على الشهادة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان تقنيات اللحام المتقدمة: تعلم أفضل تقنيات اللحام لتطبيقها على الكابلات الكهربية منخفضة وعالية الضغط، بما في ذلك تقنيات لحام الأسلاك ولحام TIG.
- الحصول على شهادات معتمدة: تجهيزك بالمهارات العملية اللازمة للحصول على شهادات مهنية معتمدة في تقنيات اللحام المتقدمة.
- تطوير شامل لمهارات اللحام: من تقنيات اللحام الأساسية للمبتدئين إلى التكوينات المعقدة، ستتمكن من تطوير مجموعة مهارات شاملة.
- تعزيز السلامة والكفاءة: تعلم أفضل الممارسات لضمان بيئة عمل آمنة وتحقيق نتائج لحام عالية الجودة.

الخاتمة

من خلال مشاركتك في هذه الدورة، ستكتسب المهارات والخبرة العملية اللازمة لإتقان تقنيات اللحام للكابلات الكهربية بمختلف أنواعها، سواء كانت منخفضة أو عالية الضغط. تركز الدورة على معايير السلامة، ومراقبة الجودة، والتطبيق العملي لضمان تأهيلك للعمل في بيئات صناعية تتطلب دقة وكفاءة عالية.

سواء كنت مبتدئاً أو محترفاً يسعى لتعزيز خبراته في تقنيات اللحام المتقدمة، ستمنحك هذه الدورة الأدوات اللازمة لتحقيق النجاح في مجال اللحام، مع فهم عميق لـ ما هي تقنيات اللحام الأنسب لكل نوع من الكابلات الكهربية وكيفية تطبيقها بفعالية.

UK Training

PARTNER

