



لحام عملي ميداني: تقنيات وأمان (5 أيام)



AGILE LEADERS
Training Center



لحام عملي ميداني: تقنيات وأمان (5 أيام)

نظرة عامة على الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تطوير مهارات ومعارف العاملين في مجال اللحام والهندسة من خلال تجربة تدريبية عملية مكثفة داخل بيئة عمل حقيقية. تركز الدورة على تطبيق تقنيات اللحام المختلفة بشكل مباشر، مع تغطية شاملة لنظم البرامج التدريبية الحديثة في هذا المجال.

سيكتسب المشاركون معرفة متقدمة بأساليب اللحام الاحترافية، وإجراءات السلامة المهنية، وأحدث المعايير المعتمدة في الصناعة. كما سيتعلمون كيفية تنفيذ عمليات اللحام بدقة عالية وفق المواصفات القياسية، بما يضمن جودة العمل والالتزام بالكودات الفنية.

تتضمن الدورة أيضاً ورش عمل متخصصة تلبي احتياجات قطاعات صناعية متنوعة، مما يجعلها خياراً مثالياً للراغبين في تطوير مهاراتهم المهنية أو الاستعداد للحصول على شهادات احترافية في مجال اللحام. ويضمن الدمج بين التدريب العملي والتوجيه من خبراء المجال اكتساب مهارات قابلة للتطبيق مباشرة في بيئة العمل.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو اللحام
- فنيو الصيانة
- اللاهون الصناعيون
- مشرفو الإنتاج
- مفتشو الجودة
- المهنيون الساعون للحصول على شهادات في مجال اللحام

الاقسام المستهدفة:

- إدارات الصيانة والإصلاح
- إدارات الجودة وضبط الجودة
- إدارات الإنتاج والتصنيع
- الإدارات الهندسية والتصميم
- إدارات الصحة والسلامة والبيئة HSE



القطاعات المستهدفة:

- الصناعات التحويلية
- النفط والغاز
- التشييد والبناء
- صناعة السيارات
- الطيران
- بناء السفن
- الطاقة والمرافق

أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق تقنيات اللحام المتقدمة وفق أفضل الممارسات
- تنفيذ إجراءات اللحام بدقة عالية وفق المواصفات الفنية
- تحسين أنظمة مراقبة جودة اللحام
- الاستعداد للحصول على شهادات مهنية في مجال اللحام
- استخدام التقنيات الحديثة لرفع كفاءة الإنتاج
- الالتزام بالمعايير والكودات الدولية في عمليات اللحام
- تطوير مهاراتهم العملية من خلال التدريب الميداني

منهجية التدريب:

تعتمد الدورة على أسلوب تدريبي تفاعلي يجمع بين التطبيق العملي والمعرفة النظرية، حيث يشارك المتدربون في ورش عمل ميدانية، ودراسات حالة، وتمارين جماعية تحاكي تحديات العمل الواقعي.

كما تشمل الدورة جلسات متخصصة تغطي لحام المواد المختلفة مثل الفولاذ المقاوم للصدأ والالمنيوم، إضافة إلى تقنيات اللحام المتقدمة. ويتم تقديم تغذية راجعة مستمرة لكل مشارك لضمان تطوير مستواه بشكل فردي.

أدوات الدورة:

- قوائم فحص لتجنب عيوب اللحام ومعالجتها
- نماذج جاهزة لإعداد وتطوير إجراءات اللحام



محتوى الدورة:

اليوم 1: أساسيات تشغيل المعادن ومبادئ اللحام

- الموضوع 1: مقدمة في تشغيل المعادن ومفاهيمه الأساسية في الصناعة
- الموضوع 2: دور هندسة اللحام في العمليات الصناعية الحديثة
- الموضوع 3: خصائص المعادن وتأثيرها على جودة اللحام
- الموضوع 4: المعايير والكودات الدولية في اللحام وتطبيقاتها العملية
- الموضوع 5: أساسيات السلامة المهنية في بيئة اللحام
- الموضوع 6: تطبيق عملي: التعرف على الأدوات والمعدات الأساسية في الورشة
- المراجعة: مراجعة المفاهيم الأساسية وتقييم الفهم الأولي

اليوم 2: تقنيات قطع وتشكيل المعادن وتطبيقات اللحام الأساسية

- الموضوع 1: تقنيات قطع المعادن: الأدوات والنسائيب المختلفة
- الموضوع 2: تشكيل المعادن وعمليات التني والتشكيل المتقدمة
- الموضوع 3: إعداد وتطبيق إجراءات اللحام WPS
- الموضوع 4: لحام القوس الكهربائي SMAW: المبادئ والتطبيقات
- الموضوع 5: أساسيات ضبط جودة اللحام وتقليل العيوب
- الموضوع 6: تطبيق عملي: تنفيذ عمليات القطع والتشكيل واللحام
- المراجعة: تقييم الأداء العملي ومناقشة التحديات

اليوم 3: تقنيات اللحام المتقدمة وتطبيقات الصيانة

- الموضوع 1: لحام القوس المعدني بالغاز GMAW: المعايير والتطبيقات
- الموضوع 2: لحام القوس بالتفست GTAW: التحكم والدقة
- الموضوع 3: اللحام باستخدام الغاز وعمليات اللحام بالنحاس
- الموضوع 4: لحام القوس المغمور SAW في التطبيقات الصناعية الثقيلة
- الموضوع 5: تقنيات الصيانة وإعادة التأهيل باستخدام اللحام
- الموضوع 6: تطبيق عملي: تنفيذ تقنيات اللحام المتقدمة
- المراجعة: تحليل النتائج العملية وتحديد فرص التحسين



اليوم 4: تطبيقات اللحام المتخصصة وعمليات الفحص

- الموضوع 1: لحام النابيب: النساليب والتحديات التشغيلية
- الموضوع 2: لحام الفولاذ المقاوم للصدأ ومتطلباته الفنية
- الموضوع 3: لحام الألومنيوم وسبائك: تقنيات خاصة
- الموضوع 4: فحص اللحام: النساليب التقليدية والمتقدمة NDT
- الموضوع 5: ضبط الجودة في عمليات اللحام وضمان الامتثال
- الموضوع 6: تطبيق عملي: فحص اللحام واكتشاف العيوب
- المراجعة: معايير الجودة ونتائج الفحص

اليوم 5: تنفيذ مشاريع اللحام والتقييم النهائي

- الموضوع 1: تخطيط وتنظيم مشاريع اللحام في بيئة العمل
- الموضوع 2: تطبيق تقنيات اللحام في المشاريع الواقعية
- الموضوع 3: إدارة الجودة أثناء تنفيذ مشاريع اللحام
- الموضوع 4: الاستعداد لشهادات اللحام المهنية ومتطلباتها
- الموضوع 5: تحسين الإنتاجية باستخدام تقنيات وتقنيات حديثة في اللحام
- الموضوع 6: تطبيق عملي: تنفيذ مشروع لحام متكامل من البداية للنهاية
- المراجعة: التقييم النهائي ومناقشة مخرجات الدورة وخطط التطوير المستقبلية

ما يميز هذه الدورة:

تتميز هذه الدورة بتركيزها الكبير على الجانب التطبيقي، حيث لا تقتصر على الشرح النظري، بل تمنح المشاركين فرصة حقيقية لممارسة مهارات اللحام داخل بيئة تحاكي الواقع العملي.

كما تغطي الدورة تقنيات متقدمة، وأساليب ضبط الجودة، وتقدم محتوى متخصصاً يتماشى مع احتياجات الصناعات المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، يحصل المشاركون على تقييمات مستمرة وتوجيه فردي، مما يضمن تحقيق أقصى استفادة ممكنة والاستعداد الفعلي للعمل أو التطور المهني في مجال اللحام.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكر غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية

مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا