



تقنيات اللام المتقدمة في الموقع والتطبيق والفحص



AGILE LEADERS
Training Center



تقنيات اللحام المتقدمة في الموقع والتطبيق والفحص

نظرة عامة على الدورة

تهدف الدورة إلى تعزيز مهارات ومعارف اللحامين والمهندسين من خلال الخبرة العملية والتطبيقية في مختلف تقنيات اللحام. وتغطي موضوعات أساسية مثل برامج تدريب اللحام، ودورات تحسين أداء اللحامين، وورش عمل اللحام في الموقع. سيكتسب المشاركون معرفة متعمقة بتقنيات اللحام المتقدمة، وبروتوكولات السلامة، وأحدث المعايير الصناعية. بحضور هذه الدورة، سيتعلم المشاركون تنفيذ إجراءات اللحام بدقة، مما يضمن الامتثال للمعايير وقواعد اللحام. كما تقدم الدورة ندوات لحام متخصصة تلبي احتياجات صناعية محددة، مما يجعلها موردًا قيمًا للمهنيين الذين يسعون للحصول على تدريب شهادة اللحام والتعليم في اللحام الصناعي. يضمن الجمع بين التدريب العملي، وتوجيه الخبراء، والتطبيقات الواقعية أن يغادر المشاركون بالمهارات اللازمة للتفوق في مجالهم.

الجمهور المستهدف

- مهندسو اللحام
- فنيو الصيانة
- لحامون صناعيون
- مشرفو الإنتاج
- مفتشو مراقبة الجودة
- المهنيون الساعون للحصول على تدريب شهادة اللحام

الإدارات المستهدفة

- إدارات الصيانة والإصلاح
- ضمان ومراقبة الجودة
- وحدات الإنتاج والتصنيع
- إدارات الهندسة والتصميم
- إدارات الصحة والسلامة والبيئة HSE

القطاعات المستهدفة

- التصنيع
- النفط والغاز
- الإنشاءات
- السيارات
- الطيران
- بناء السفن
- الطاقة والمرافق



أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطوير وتطبيق تقنيات اللام المتقدمة وإجراءات السلامة
- تنفيذ مواصفات إجراءات اللام بدقة عالية
- تحسين عمليات مراقبة جودة اللام
- تنفيذ تدريب شهادة اللام للتطوير المهني
- استخدام تدريب تكنولوجيا اللام لتحسين الإنتاجية
- تطبيق الامتثال لمعايير وقواعد اللام في العمليات اليومية
- إتقان تطوير مهارات اللام العملية من خلال ورش العمل في الموقع

منهجية التدريب

تستخدم الدورة أساليب تدريب تفاعلية لضمان تجربة تعلم جذابة وفعالة. سيشترك المشاركون في ورش عمل عملية تطبيقية، ودراسات حالة، وجلسات عمل جماعية مصممة لمحاكاة تحديات اللام الواقعية. ستقدم ندوات اللام المتخصصة تعليمات مفصلة حول موضوعات مثل لأم الفولاذ المقاوم للصدأ، واللوهميوم، وتقنيات اللام المتقدمة. ستعقد جلسات تقييم منتظمة لتقييم التقدم وتقديم توجيه شخصي. يشمل التدريب أيضاً تمارين في تكنولوجيا اللام ومراقبة جودة اللام لضمان أن المشاركين لا يتعلمون فحسب، بل يطبقون المعرفة المكتسبة في البيئات العملية.

أدوات الدورة

- إطار عمل شامل يغطي إجراءات وتقنيات اللام
- قوائم فحص للوقاية من عيوب اللام وإصلاحها
- نماذج لمواصفات إجراءات اللام وتطويرها

محتوى الدورة

اليوم الأول: مقدمة في أعمال المعادن

- الموضوع 1: نظرة عامة على أعمال المعادن: المفاهيم والمبادئ
- الموضوع 2: مقدمة في خدمات هندسة اللام
- الموضوع 3: فهم خصائص المعادن وتطبيقاتها
- الموضوع 4: مقدمة في الامتثال لمعايير وقواعد اللام
- الموضوع 5: جلسة عملية: تدريب تطبيقي في أعمال المعادن
- الموضوع 6: أساسيات تقنيات قطع المعادن
- تأمل ومراجعة: تعلّمات اليوم الأول وأسئلة وأجوبة



اليوم الثاني: تقنيات قطع وتشكيل المعادن

- الموضوع 1: تقنيات قطع المعادن: الأدوات والنساليب
- الموضوع 2: تقنيات تشكيل وتصنيع المعادن المتقدمة
- الموضوع 3: مواصفات إجراءات اللحام: التطوير والتنفيذ
- الموضوع 4: اختيار وتطبيق مواد اللحام الاستهلاكية
- الموضوع 5: جلسة عملية: تقنيات قطع وتشكيل المعادن
- الموضوع 6: تطبيق عملي: أعمال المعادن في سياق اللحام
- تأهل ومراجعة: تعلمات اليوم الثاني وملاحظات عملية

اليوم الثالث: مقدمة في اللحام

- الموضوع 1: أساسيات اللحام: التقنيات والسلامة
- الموضوع 2: لحام القوس المعدني المحمي SMAW: الأساسيات والتطبيقات
- الموضوع 3: أنواع الأقطاب الكهربائية ومعاييرها في اللحام
- الموضوع 4: لحام الفولاذ الكربوني والحديد الزهر: أفضل الممارسات
- الموضوع 5: جلسة عملية: مقدمة في تقنيات اللحام
- الموضوع 6: سلامة اللحام: أفضل الممارسات والبروتوكولات
- تأهل ومراجعة: مراجعة أساسيات اللحام

اليوم الرابع: تقنيات اللحام المتقدمة

- الموضوع 1: لحام القوس المعدني بالغاز GMAW: المعايير وأفضل الممارسات
- الموضوع 2: لحام القوس التنغستن بالغاز GTAW: التقنيات والسلامة
- الموضوع 3: لحام الغاز والنوكسي واللحام بالإنحاس: العمليات والتطبيقات
- الموضوع 4: لحام القوس المغمور SAW: التطبيقات الصناعية
- الموضوع 5: جلسة عملية: تقنيات اللحام المتقدمة
- الموضوع 6: تطبيقات الصيانة والتلميس باللحام في اللحام
- تأهل ومراجعة: ملخص التقنيات المتقدمة وأسلحة وأجوبة



اليوم الخامس: تطبيقات اللحام

- الموضوع 1: لحام الننابيب: النساليب والتحديات
- الموضوع 2: لحام الفولاذ المقاوم للصدأ: التقنيات والاعتبارات
- الموضوع 3: لحام الألومنيوم وسبائكهم: تقنيات محددة
- الموضوع 4: خدمات هندسة اللحام: تطبيقات واقعية
- الموضوع 5: جلسة عملية طوال اليوم: تطبيقات اللحام
- الموضوع 6: مراقبة الجودة أثناء مشاريع اللحام
- تأهل ومراجعة: الممارسة اليومية والدروس المستفادة الرئيسية

اليوم السادس: تطبيقات اللحام المتقدمة

- الموضوع 1: المعالجات الحرارية قبل وبعد اللحام: الإجراءات
- الموضوع 2: أوضاع ومعايير اللحام: تحسين الجودة
- الموضوع 3: تدريب تحسين أداء اللحامين في الموقع: تقنيات عملية
- الموضوع 4: الوقاية من عيوب اللحام وإصلاحها: التقنيات
- الموضوع 5: جلسة عملية طوال اليوم: تطبيقات اللحام المتقدمة
- الموضوع 6: صيانة معدات اللحام ومصادر الطاقة
- تأهل ومراجعة: التعلّمات الرئيسية من التطبيقات المتقدمة

اليوم السابع: فحص اللحام ومراقبة الجودة 1

- الموضوع 1: فحص اللحام: التقنيات والمعايير
- الموضوع 2: مراقبة الجودة في اللحام: أفضل الممارسات
- الموضوع 3: عيوب اللحام: التحديد والوقاية
- الموضوع 4: مقدمة في سجلات تأهيل إجراءات اللحام PQR
- الموضوع 5: جلسة عملية: فحص اللحام ومراقبة الجودة
- الموضوع 6: خدمات هندسة اللحام: ضمان الامتثال
- تأهل ومراجعة: ملخص الفحص ومراقبة الجودة

اليوم الثامن: فحص اللحام ومراقبة الجودة 2

- الموضوع 1: تقنيات فحص اللحام المتقدمة
- الموضوع 2: الإعداد لشهادة مفتشي اللحام
- الموضوع 3: خدمات هندسة اللحام: إجراءات الاختبار
- الموضوع 4: تحديد نوع أخذود اللحام ومعاييرهم
- الموضوع 5: جلسة عملية: تقنيات مراقبة الجودة المتقدمة
- الموضوع 6: الامتثال لمعايير وقواعد اللحام في الممارسة
- تأهل ومراجعة: ملاحظات الفحص والجودة المتقدمة



اليوم التاسع: مشروع: تطبيقات اللام العملية

- الموضوع 1: تخطيط المشروع: تطبيقات اللام
- الموضوع 2: تنفيذ تقنيات اللام: تطبيقات في الموقع
- الموضوع 3: مراقبة الجودة أثناء مشاريع اللام
- الموضوع 4: تقنيات اللام المتقدمة في سياقات المشاريع
- الموضوع 5: جلسة عملية طوال اليوم: تنفيذ مشروع اللام
- الموضوع 6: تقييم نتائج مشروع اللام
- تأهل ومراجعة: تنفيذ المشروع والملاحظات

اليوم العاشر: التقييم النهائي والاختتام

- الموضوع 1: مراجعة تقنيات وتطبيقات اللام
- الموضوع 2: التقييم النظري النهائي والملاحظات
- الموضوع 3: الإعداد لشهادة اللام
- الموضوع 4: مراجعة الامتثال لمعايير وقواعد اللام
- الموضوع 5: ختام الدورة: الشهادة والخطوات التالية
- تأهل ومراجعة: تأملات ختامية وملخص الدورة

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات تدريب اللام الأخرى

تتميز دورة اللام هذه بكونها فريدة من نوعها لأنها تتبنى منهجاً عملياً في تدريب اللام. فبدلاً من التركيز على الجانب النظري فقط، تتضمن الدورة ورش عمل تطبيقية وجلسات في الموقع، مما يتيح للمشاركين تطبيق ما تعلموه فوراً. كما تغطي الدورة تقنيات اللام المتقدمة، ومراقبة الجودة، ونحوات متخصصة مصممة لتلبية احتياجات الصناعة. بالإضافة إلى ذلك، يتلقى المشاركون ملاحظات شخصية وتقييمات عملية، مما يجعلها تجربة تعليمية غامرة تعدهم للنجاح في صناعة اللام.

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 التمويل 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

أكرا 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 تايلاند	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 إفريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لأنكوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد إسبانيا	ماريبا إسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا