



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : لحيم / كهرباء عام
مستوى البرنامج : مهني
تاريخ التحديث : 2022م

معلومات عامة	
1- القسم	: الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
2- اسم البرنامج	: لحيم كهرياء عام
3- المستوى	: مهني
4- الرقم الرمزي للبرنامج	: 7212023
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 17 سنة	
5-2 : المؤهل العلمي : الحصول على شهادة الصف الثاني عشر	
5-3 أخرى / حدد: لانق صحيا	
6- نمط تنفيذ البرنامج : تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية و المؤسسات الإنتاجية)	
7- مدة البرنامج (3) فصل ، (2100) ساعة	
8-1 تاسيس عام (90) ساعة	
8-2 علوم المهنة (228) ساعة	
8-3 التدريب العملي (972) ساعة	
8-4 التدريب الميداني (000) ساعة	
8-5 المهارات الحياتية (75) ساعة	
8-6 فترة الخبرة (735) ساعة	
9- بداية فترة الخبرة :-	
9-1 تبدأ فترة الخبرة اعتبارا من الأسبوع 46 من بداية التدريب حسب اجنذة الدوام المعتمدة .	

10- وصف العمل: لحيم كهرباء عام حسب التصنيف العربي المعياري للمهن

10 أ – الوصف المختصر : -

يعمل منفرداً أو تحت إشراف فني ميكانيكي/ لحام ويقوم بتوفير مواد العمل بحسب الكميات والمواصفات ، وتجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي، وتجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي المحجوب بالغاز(التبيغ)، ولحام المعادن الحديدية وغير الحديدية والسبائك الفولاذية في أوضاع اللحام المختلفة بالقوس اليدوي والمحجوب ، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام بالقوس الكهربائي، وتعبئة نماذج العمل، وإدارة المرؤوسين وتنمية

10 ب – الوصف التفصيلي :

تحديد نوع اللحام، وتحديد مواصفات خط اللحام المطلوب، وتحديد نوع الكترود اللحام وقطره لوصلات اللحام والشطافات و أوضاع اللحام. دراسة طلبات العمل، وتوفير المواد الحديدية والكترودات اللحام اللازمة بحسب الكميات والمواصفات المحددة في الرسوم التنفيذية أو طلب العمل. تجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي، واختيار نوع وقطر الكترود اللحام. تجهيز وتشغيل آلات لحام الميغ، واختيار وتركيب بكرة سلك اللحام، ووصل خرطوم الغاز، وضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل. تجهيز وتشغيل آلات لحام التبيغ، وضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل، ووصل خرطوم الغاز. إجراء عمليات اللحام للمعادن الحديدية في أوضاع اللحام المختلفة، مثل الأرضي والعمودي والأفقي وفوق الرأس، ولحام حديد السكب في مختلف الأوضاع، ولحام الفولاذ الكربوني والسبائك في مختلف الأوضاع، ولحام سبائك الألمنيوم في مختلف الأوضاع، وإجراء التشطيب اللازم لخطوط اللحام باستخدام العدد اليدوية. تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي والمحجوب. تعبئة نماذج العمل. تقييم أداء المرؤوسين، وتحديد احتياجاتهم التدريبية، وتدريبهم وتنمية مهاراتهم. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

10 ج – وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

- يجهز ويشغل معدات اللحام بالأكسي أستلين
- قص المعادن يدوياً باستخدام لهب الأكسي أستلين.
- تجهيز وتشغيل المنشار الترددي الآلي.
- يقص المعادن باستخدام قوس البلازما

11 - توصيف البرنامج :

11 أ - الأهداف العامة للبرنامج :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على تحقيق متطلبات التشغيل في عمل
لحيم كهرباء عام

11ب - الأهداف الخاصة للبرنامج

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن

- يحدد نوع اللحام
- يحدد مواصفات خط اللحام المطلوب
- يحدد نوع الكترود اللحام وقطره لوصلات اللحام والشطافات و أوضاع اللحام
- يدرس طلبات العمل
- يوفر المواد الحديدية والكترودات اللحام اللازمة بحسب الكميات والمواصفات المحددة في الرسوم التنفيذية او طلب العمل
- يجهز ويشغل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي
- يختار نوع وقطر الكترود اللحام
- يجهز ويشغل آلات لحام الميغ
- يختار ويركب بكره سلك اللحام
- يوصل خرطوم الغاز
- يضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل
- يجهز ويشغل آلات لحام التيغ
- يضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل
- يوصل خرطوم الغاز
- يجري عمليات اللحام للمعادن الحديدية في أوضاع اللحام المختلفة, مثل الأرضي والعمودي والأفقي وفوق الرأس
- يلحم حديد السكب في مختلف الأوضاع
- يلحم الفولاذ الكربوني والسبائكي في مختلف الأوضاع
- يلحم سبائك الألمنيوم في مختلف الأوضاع
- يجري التشطيب اللازم لخطوط اللحام باستخدام العدد اليدوية
- ينفذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي والمحجوب
- يعبئ نماذج العمل
- يقيم أداء المرؤوسين، وتحديد احتياجاتهم التدريبية، وتدريبهم وتنمية مهاراتهم
- يطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية