



مؤسسة التدريب المهني  
مديرية المناهج والبرامج  
والامتحانات  
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : لحيم أنابيب / عام

مستوى البرنامج : مهني

تاريخ الاصدار : 2018

معلومات عامة		
1- القسم	:	الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
2- اسم البرنامج	:	لحيم أنابيب اعام
3- المستوى	:	مهني
4- الرقم الرمزي للبرنامج	:	7212063
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
5-1 العمر : 17 سنة		
5-2 : المؤهل العلمي : الحصول على شهادة الصف الثاني ثانوي المدرسي		
5-3 أخرى / حدد: لائق صحيا		
6- نمط تنفيذ البرنامج : تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية و المؤسسات الإنتاجية)		
7- مدة البرنامج ( 2 ) فصل ( 1400 ) ساعة		
8- فترة التدريب المتخصص ( 875 ) ساعة		
8-1 علوم المهنة ( 140 ) ساعة		
8-2 التدريب العملي ( 660 ) ساعة		
8-3 التدريب الميداني ( 000 ) ساعة		
8-4 المهارات الحياتية ( 75 ) ساعة		
9- فترة الخبرة ( 525 ) ساعة		

## 10 توصيف البرنامج

### 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 بغاز الأرجون (التبيغ)، وتجهيز وتشغيل معدات اللحام بالاكسي استيلين، ولحام أنابيب الفولاذ الكربوني والسبائكي والفولاذ الذي لا يصدأ في الوضعين الثابت والمتحرك، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام، وتعبئة نماذج العمل، وإدارة المرؤوسين وتنمية مهاراتهم، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

### 10 ب – الوصف التفصيلي :

تحديد نوع اللحام، وتحديد مواصفات خط اللحام المطلوب والكترود اللحام. دراسة طلبات العمل، وتوفير المواد الحديدية والكترودات اللحام اللازمة بحسب الكميات والمواصفات. تجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي ذات التيار المستمر والمتغير. تجهيز وتشغيل آلات لحام التبيغ، واختيار نوع وقطر سلك اللحام المناسب، لحام أنابيب الفولاذ الكربوني والسبائكي في الوضعين الثابت والمتحرك بحسب المواصفات، وشطف وصلات الأنابيب الفولاذية والسبائكية، والتحقق من استقامة واستوائية الأنابيب المراد لحامه، وتنقيط الأنابيب، وتركيب الأنابيب على آلة الربط الدوارة، وإجراء اللحام بالوضع المتحرك. لحام أنابيب الفولاذ الذي لا يصدأ في الوضعين الثابت والمتحرك. تجهيز وتشغيل معدات اللحام بالاكسي استيلين، وضبط اللهب، واختيار نوع وقطر سلك اللحام المناسب. لحام الأنابيب بلهب الاكسي استيلين. تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام بحسب برنامج الصيانة أو التعليمات. 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:

- ويجهز ويلحم وصلات اللحام المختلفة، بأنواع اللحام المختلفة ، بأوضاع لحام مختلفة (الأرضي، الأفقي، العامودي، فوق الرأس).
- قص المعادن يدويا باستخدام لهب الاكسي استلين.
- تجهيز وتشغيل المنشار الترددي الآلي.
- يقص المعادن باستخدام قوس البلازما.

11 – أهداف البرنامج :

11 أ – الأهداف العامة للبرنامج :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن يحقق متطلبات التشغيل في عمل:  
لحيم /أنايبب عام

11 ب – الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

- عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن
- يحدد نوع اللحام
  - يحدد مواصفات خط اللحام المطلوب
  - يحدد مواصفات الكترود اللحام المطلوب
  - يدرس طلبات العمل
  - يوفر المواد الحديدية والكترودات اللحام اللازمة بحسب الكميات والمواصفات
  - يجهز ويشغل آلات اللحام بالقوس الكهربائي ذات التيار المستمر والمتغير
  - يجهز ويشغل الات لحام التبيغ
  - يختار نوع وقطر سلك اللحام المناسب

- يلحم انابيب الفولاذ الكربوني والسبائكي في الوضعين الثابت والمتحرك بحسب المواصفات
- يعمل شطفات لوصلات الانابيب الفولاذية والسبائكية
- يتحقق من استقامة واستوائية الانابيب المراد لحامها
- ينقط الانابيب
- يركب الانابيب على الة الربط الدوارة
- يجري عملية اللحام بالوضع المتحرك
- يلحم انابيب الفولاذ الذي لا يصدا في الوضعين الثابت والمتحرك
- يجهز ويشغل معدات اللحام بالاكسي استلين
- يضبط لهبة الاكسي استلين
- يختار نوع وقطر سلك اللحام المناسب
- يلحم الانابيب بلهبة الاكسي استلين
- ينفذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة ومعدات اللحام بحسب برنامج الصيانة او التعليمات
- يعبئ نماذج العمل
- يقيم أداء المرؤوسين، وتحديد احتياجاتهم التدريبية، وتدريبهم وتنمية مهاراتهم
- يطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية