



مؤسسة التدريب المهني  
مديرية المناهج والبرامج  
والامتحانات  
ومصادر التعلم

اسم البرنامج : لحيم / كهرباء عام  
مستوى البرنامج : مهني  
**2022**

معلومات عامة		
2- اسم البرنامج	:	لحيم اكهرباء عام
3- المستوى	:	مهني
4- مدة البرنامج	:	2100 ساعة
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
5-1 العمر : 17 سنة		
5-2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف الثاني عشر		
5-3 أخرى / حدد: لائق صحيا		
6- نمط تنفيذ البرنامج : تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية و المؤسسات الإنتاجية)		
7- مدة البرنامج ( 3 ) فصل ( 2100 ) ساعة		
8- فترة التدريب المتخصص ( 1275 ) ساعة		
8-1 علوم المهنة ( 230 ) ساعة		
8-2 التدريب العملي ( 970 ) ساعة		
8-3 التدريب الميداني ( 000 ) ساعة		
8-4 المهارات الحياتية ( 75 ) ساعة		
9- فترة الخبرة ( 825 ) ساعة		

## 10 أ - الوصف المختصر :

يعمل منفردا 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 (الميج)، وتجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي المحجوب بالغاز (التيج)، 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 مهاراتهم، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

## 10 ب - الوصف التفصيلي :

تحديد نوع اللحام، وتحديد مواصفات خط اللحام المطلوب، وتحديد نوع الكترود اللحام وقطره لوصلات اللحام والشطفات و أوضاع اللحام. دراسة طلبات العمل، وتوفير المواد الحديدية والكترودات اللحام اللازمة بحسب الكميات والمواصفات المحددة في الرسوم التنفيذية او طلب العمل. تجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي، واختيار نوع وقطر الكترود اللحام. تجهيز وتشغيل آلات لحام الميج، واختيار وتركيب بكرة سلك اللحام، ووصل خراطيم الغاز، وضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل. تجهيز وتشغيل آلات لحام التيج، وضبط مواصفات التيار بحسب نوع معدن قطعة العمل، ووصل خراطيم 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.