



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج
والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : إلكتروني / صيانة الات مبرمجة

مستوى البرنامج : دبلوم مهني

تاريخ تحديث البرنامج : 2021

معلومات عامة		
القطاع المهني الرئيسي	:	الحرفيين والمهن المرتبطة بهم
اسم البرنامج/ العمل	:	إلكتروني / صيانة الات مبرمجة
الرقم الرمزي	:	7252053
المستوى	:	دبلوم مهني
مدة البرنامج	:	(2100) ساعة
مرجعية تصميم البرنامج	:	التصنيف العربي
نمط التدريب		
		تدريب مؤسسي (داخل المؤسسات التدريبية)
		تدريب ميداني (داخل المؤسسات الإنتاجية)
X		تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية والإنتاجية)
شروط الالتحاق بالبرنامج :		
المؤهل العلمي	:	الصف الثاني عشر
العمر	:	17 سنة
أخرى	:	لائق صحيا
توزيع ساعات التدريب :		
عدد الساعات الكلي	:	(2100) ساعة
عدد ساعات التدريب المتخصص	:	(1307) ساعة
عملي / مشغل	:	(768) ساعة
علوم مهنة	:	(464) ساعة
مهارات حياتية	:	(75) ساعة
فترة الخبرة	:	(793) ساعة

10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني

10أ- الوصف المختصر :

يعمل منفرداً أو تحت إشراف فني ميكاترونكس ويقوم بتركيب الآلات المبرمجة، وتشغيلها، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية والعلاجية، وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

10ب- الوصف التفصيلي :

تتبع مخططات تركيب الآلات المبرمجة، مثل: آلات الخراطة المحوسبة وآلات النجارة المحوسبة والآلات الصناعية وآلات الحقن والنفخ والتغذية، وتركيب الآلات المبرمجة بحسب أدلة التركيب. توصيل الآلات المبرمجة، وتحميل البرامج الخاصة بتشغيلها على وحدات الذاكرة، وتشغيلها بحسب أدلة التشغيل. تتبع مخططات الدارات الإلكترونية للآلات المبرمجة، وتحديد نقاط الخدمة لها، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية بحسب تعليمات الشركة الصانعة، وتشخيص أعطالها، الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية باستخدام أجهزة الفحص والقياس، وإصلاحها، وضبطها، وإعادة تشغيلها. تعبئة نماذج العمل، وتحديد أجور الخدمة والإصلاح. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

10-ج وصف البرنامج حسب متطلبات سوق العمل

1- أنظمة النذار والمراقبة

2- ضبط أجهزة القياس الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية

11 أ – الأهداف العامة للبرنامج :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن يحقق متطلبات برنامج الكتروني صيانة / الات مبرمجة

11-ب الأهداف الخاصة للبرنامج

- 1- بناء الدارات الكهربائية البسيطة
- 2- يفحص مكونات الدارات الكهربائية
- 3- يحسب قانون اوم
- 4- يحسب مقاومات ومكثفات على التوالي والتوازي
- 5- يطبق قانون كيرشوف
- 6- يستخدم ادوات اللحام
- 7- بناء الدارات الالكترونية البسيطة
- 8- يحدد اطراف الثنائيات وفحصها
- 9- يحدد الترانزستورات وفحصها
- 10- بناء دارات القدرة
- 11- يحدد اطراف الدياك وفحصها
- 12- يحدد اطراف الترياك وفحصها
- 13- يحدد اطراف الثايرستور وفحصها
- 14- يحدد اطراف الدوال المتكاملة وفحصها
- 15- يحدد اطراف دارات التكبير وفحصها
- 16- يفسر الرموز والمصطلحات المستخدمة في مخططات أجهزة القياس (ضغط, مستوى, تدفق, حرارة ..) ومرسلات ومحولات الإشارة
- 17- قراءة المخططات لتركيب أجهزة القياس ومرسلات ومحولات الإشارة
- 18- يركب أجهزة القياس ومرسلات ومحولات الإشارة وأجهزة التحكم وصمامات التحكم
- 19- يشغل أجهزة القياس ومرسلات ومحولات الإشارة وأجهزة التحكم
- 20- تتبع مخططات الدارات الإلكترونية لأجهزة القياس ومرسلات ومحولات الإشارة وأجهزة التحكم
- 21- يضبط أجهزة القياس واجهزة التحكم ومرسلات ومحولات الإشارة
- 22- يفحص التوصيلات الكهربائية
- 23- خدمة أنظمة أجهزة التحكم وأجهزة القياس ومرسلات ومحولات الإشارة.
- 24- يركب أجهزة الحاكمت المنطقية المبرمجة
- 25- يبرمج جهاز الحاكمت المنطقية المبرمجة
- 26- يركب الأنظمة النيوماتية والهيدرولية
- 27- يشغل الانظمة النيوماتية والهيدرولية
- 28- يركب ويشغل المحركات الكهربائية
- 29- يعبئ نماذج العمل

