



مؤسسة التدريب المهني

مديرية البرامج والاختبارات

ومصادر التعلم

قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : الالكتروني تركيب أجهزة حماية

وتحكم

مستوى البرنامج : ماهر

معلومات عامة		
القطاع	:	الكهرباء والإلكترونيات والحاسوب والمطابع
العائلة المهنية	:	الإلكترونيات
اسم البرنامج/ العمل	:	إلكتروني تركيب أجهزة حماية وتحكم
الرقم الرمزي	:	1-02-2- 4-06-2
المستوى	:	ماهر
مدة البرنامج	:	ساعة (1400)
مرجعية تصميم البرنامج	:	لجنة فنية
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 العاشر
العمر	:	١٦ سنة
أخرى	:	لائق صحيا
توزيع ساعات التدريب :		
عدد الساعات الكلي	:	ساعة (١٤٠٠)
تأسيس عام	:	ساعة (١٠٠)
تأسيس خاص	:	ساعة (١٠٠)
عملي / مشغل	:	ساعة (٢١٠)
علوم مهنة	:	ساعة (١٠٥)
مهارات حياتية	:	ساعة (75)
تدريب ميداني	:	ساعة (٣٣٥)
فترة الخبرة	:	ساعة (475)

١٠- وصف العمل / حسب التوصيف المهني

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف إلكتروني عام أجهزة حماية وتحكم، ويقوم بتتبع مخططات تركيب أجهزة الحماية والتحكم، وتركيبها وتشغيلها، وتتبع مخططات الدارات الإلكترونية لها، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية لها وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ب- الوصف التفصيلي :

- ١- تفسير الرموز والمصطلحات المستخدمة في مخططات أجهزة الحماية والتحكم
- ٢- تتبع مخططات تركيب أجهزة الحماية والتحكم
- ٣- تركيب أجهزة الحماية والتحكم حسب المخططات
- ٤- تركيب الكابنن (الخرانن) الخاصة بأجهزة الحماية والتحكم
- ٥- تركيب صناديق التوزيع الخاصة بأجهزة الحماية والتحكم
- ٦- تشغيل أجهزة الحماية والتحكم حسب أدلة التشغيل
- ٧- تتبع مخططات الدارات الإلكترونية لأجهزة الحماية والتحكم
- ٨- فك وتركيب البطاقات الإلكترونية من أجهزة الحماية والتحكم
- ٩- فحص لوحات التوزيع والكيبلات، والتوصيلات، والتوزيعات مابين الكابنن باستخدام أجهزة الفحص والقياس
- ١٠- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لأجهزة الحماية والتحكم
- ١١- تعبئة نماذج العمل
- ١٢- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية

١٠ ج- وصف البرنامج حسب متطلبات سوق العمل

- ١- تركيب وتوصيل أجهزة إنذار والتحكم ضد الحريق وضد السرقة
- ٢- تركيب وتوصيل أجهزة المراقبة (الكاميرات)
- ٣- تركيب وتوصيل أنظمة الإطفاء
- ٤- تركيب وتوصيل أنظمة الحماية لأنظمة الإطفاء

١١ - توصيف البرنامج : البرنامج المتقدم في عمل ( الكتروني أجهزة حماية والتحكم )

١١ أ - الأهداف العامة للبرنامج :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن

يحقق الطالب متطلبات برنامج الكتروني حماية وتحكم

١١-ب الأهداف الخاصة للبرنامج

١- يفسر الرموز والمصطلحات المستخدمة في مخططات أجهزة الحماية والتحكم

٢- قراءة المخططات لتركيب أجهزة الحماية والتحكم

٣- يركب أجهزة الحماية والتحكم

٤- يشغل أجهزة الحماية والتحكم

٥- تتبع مخططات الدارات الإلكترونية

٦- يفحص مكونات الدارات الإلكترونية لوحدات التحكم والحماية

٧- يفحص التوصيلات الكهربائية

٨- خدمة أنظمة أجهزة التحكم والحماية.

٩- يركب أنظمة الاصطفاء

١٠- يركب أنظمة الحماية لأنظمة الإطفاء

١١- يعبئ نماذج العمل

١٢- يطبع إجراءات السلامة العتمة

## المحتوى التدريبي

الرقم	الوحدة التدريبية (المادة التعليمية)	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي مشغل
١-	بناء دارات التيار المستمر	1-01-1-1-01	10	20
٢-	بناء دارات التيار المتناوب	1-01-1-1-02	10	20
٣-	قياس الكميات الكهربائية باستخدام أجهزة الفحص والقياس	1-01-1-1-03	10	20
٤-	استخدام أدوات اللحام	غير متوفرة	5	15
٥-	بناء الدارات الالكترونية البسيطة	1-2-1-5-01	10	25
٦-	بناء الدارات الالكترونية المنطقية	1-2-1-5-03	10	20
٧-	تمديد الأسلاك في المواسير والقنوات سحب الأسلاك في المواسير ١٣/١/٣١١	1-01-3-1-06	5	10
٨-	تركيب وحدات المراقبة والإنذار في أنظمة التحكم والحماية وصيانتها(الحريق والسرقة) - تركيب وحدات المراقبة والإنذار في الدارات الكهربائية وتشغيلها -خدمة وحدات المراقبة والإنذار	1-02-2-4-04	10	٢٠
٩-	تركيب وحدات العرض في أنظمة التحكم والحماية وصيانتها -تركيب وحدات العرض في أنظمة التحكم والحماية وتشغيلها -خدمة وحدات العرض في أنظمة التحكم والحماية	1-02-2-4-05	10	٢٠
١٠-	تركيب أنظمة الإطفاء وخدمته	لا يوجد	5	10
١١-	تركيب وتشغيل المحركات الكهربائية أحادية الطور	4/4/311	10	15
١٢-	تركيب وتشغيل المنظمات للمحركات والأحمال الكهربائية	٧/٤/٣١١	10	15
	المجموع		105	210

**التجهيزات التدريبية المطلوبة :**

أجهزة تدريب على المبادئ الكهربائية و الالكترونية و بناء الدارات الالكترونية البسيطة و على الكترونيات القدرة و الدارات الالكترونية المنطقية ، أنظمة الإنذار والحماية ، نظام حريق، نظام سرقة، نظام كميرات، نظام إطفاء، محركات إحدادي الطور

**مواصفات المدرب :**

المؤهل العلمي : دبلوم هندسة  
التخصص : آلات دقيقة أو ميكاترونكس  
الخبرات : ثلاثة سنوات على الأقل

**المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي :**

اسم الوحدة	زمن التنفيذ	الملاحظات
الاتصال والتواصل الفعال	١٠ ساعة	الاسبوع الاول من العام التدريبي
استكشاف المسارات المهنية	١٠ ساعة	الاسبوع الثاني من البرنامج
تسويق الذات	١٠ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
حل المشاكل والنزاع	٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
انشاء وادارة المشاريع الصغيرة	١٥ ساعة	الربع الاخير من البرنامج
المواطن الالكتروني	٢٥ ساعة	
اساسيات اللغة الانجليزية		اثناء تنفيذ البرنامج داخل المشغل