

مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : كهربائي / مركبات

مستوى البرنامج: ماهر

تاريخ التحديث : 2022م

معلومات عامة	
1- القسم/القطاع المهني	: الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
2- اسم البرنامج	: كهربائي / مركبات
3- المستوى المهني	: (ماهر)
4- الرقم الرمزي للبرنامج	: 7247024
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16 سنة	
5-2 : المؤهل العلمي : العاشر	
5-3 أخرى /	
6- نمط تنفيذ البرنامج : (مؤسسي ، مشترك ، موقع عمل)	
7- مدة البرنامج (3) فصل / (72) أسبوع / (2100) ساعة	
8- فترات التدريب المتخصص (1386) ساعة	
8-1 فترة التأسيس العام (3) أسبوع / (90) ساعة	
8-2 التأسيس الخاص (6) أسبوع / (180) ساعة وتحسب من زمن التدريب	
8-3 علوم المهنة (250) ساعة	
8-4 التدريب العملي (428) ساعة	
8-5 المهارات الحياتية(75) ساعة	
8-6 التدريب الميداني (543) ساعة	
8-7 فترة الخبرة(24) أسبوع / (714) ساعة	
9- بداية التدريب الميداني و فترة الخبرة	
9-1 يبدأ التدريب التشاركي في الأسبوع 11 من بداية البرنامج	
9-2 تبدأ فترة الخبرة في بداية الأسبوع 47 من البرنامج ويستمر لنهاية الفصل الثالث حسب اجندة الدوام المعتمدة.	

10- وصف العمل / حسب التصنيف المهني * (كهربائي / مركبات) 7247024

10 أ - الوصف المختصر :

يعمل منفرداً أو تحت إشراف كهربائي/ عام مركبات ويقوم بتركيب تجهيزات مشغل كهرباء المركبات وتنفيذ برامج الصيانة لها ، وتوفير مواد العمل وقطع الغيار بحسب الكميات والمواصفات وتحضيرها ، وخدمة وإصلاح أنظمة التوليد والشحن وبدء الحركة والاشتعال الكهربائي والالكتروني وأنظمة الإنارة في المركبة ومجمع البيانات ونظام التحذير والبطارية ، وفك مقياس مستوى الوقود وتركيبه ، وصيانة نظام حقن الوقود الالكتروني ، وفك وتركيب نظام التحكم بالصوت ، و خدمة نظام التكييف والتدفئة ، وتركيب نظام الإغلاق المركزي والإنذار ومحرك رفع الزجاج الكهربائي ، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

10 ب - الوصف التفصيلي .:

تركيب تجهيزات مشغل كهرباء المركبات بحسب المخطط التوزيعي ، وتشغيل المعدات والأجهزة بحسب أدلة التشغيل ، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية. توفير مواد العمل وقطع الغيار بحسب الكميات والمواصفات وتحضيرها . خدمة البطارية ، وتجهيز وتشغيل أجهزة شحن البطارية . خدمة وإصلاح مولدات التيار المتغير ، وخدمة وإصلاح مجموعة بدء الحركة ، التعرف على أنواع المحركات (البنزين) فك عناصر نظام الاشتعال الكهربائي (العادي)والالكتروني ويشمل المضخم والموزع والبلاتين وشمعات الاشتعال واستبدالها و الموزع الالكتروني وصندوق التحكم الالكتروني ، خدمة وإصلاح دارات الإنارة واستبدال المصابيح التالفة وضبطها .فك محرك ماسح الزجاج ومحرك ماكينة الزجاج وصيانتها ، وفك مستوى الوقود وتركيبه . خدمة وإصلاح مجمع البيانات ونظام التحذير ، فك وتركيب الراديو والمسجل والهوائي ، خدمة نظام التدفئة والتبريد ، التعرف على أجزاء نظام حقن الوقود الالكتروني وتشخيص الأعطال باستخدام الجهاز ، فك وتركيب نظام الإغلاق المركزي ، خدمة نظام الإنذار ضد السرقة، تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية

11- توصيف البرنامج : برنامج كهربائي مركبات بمستوى العامل الماهر .
11 أ – الأهداف العامة للبرنامج :

تأهيل و تدريب أيدي عاملة بمستوى ماهر لتلبية احتياجات سوق العمل في مجال فحص و صيانة أنظمة كهرباء المركبات .

11 ب –الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريب يجب أن يصبح المتدرب قادرا" على أن :-

- 1- يستعمل أجهزة القياس الكهربائية الثلاثة (شدة التيار ، فرق الجهد ، المقاومة)
- 2- يشحن البطارية / البطاريات و خدمتها
- 3- يفك و يفحص و يصون محرك بدء الحركة و يفحص كفاءته
- 4- يفك و يفحص و يصون مولد التيار المتغير و يفحص كفاءته
- 5- يفك و يفحص و يصون نظام الإشعال العادي
- 6- يفك و يفحص و يصون مجسات نظام الحقن الإلكتروني في المركبة
- 7- يفك و يفحص و يصون أنظمة (الإنارة و البيان و التحذير)
- 8- يفك و يفحص و يصون نظام مسح الزجاج
- 9- يفك و يفحص نظام مضخة الوقود الكهربائية
- 10- يفك و يفحص نظام (التحكم بالصوت)
- 11- يصون وحدة التحكم الإلكتروني والمشغلات في نظام الحقن الإلكتروني
- 12- يفك و يفحص أجزاء نظام القفل المركزي
- 13- يفك و يفحص أجزاء نظام رفع الزجاج
- 14- يفك و يفحص نظام (الوسائد الهوائية)
- 15- يفك و يتعرف على أجزاء نظام (المفاتيح الممغنطة)
- 16- يطبق إجراءات و تعليمات السلامة والصحة المهنية

11ج – الأهداف الخاصة للبرنامج حسب احتياجات سوق العمل

عند إنهاء البرنامج التدريب يجب أن يصبح المتدرب قادرا" على أن :-

- 1- تعرف مكونات نظام الوسائد الهوائية و أماكن تركيبها
- 2- تعرف مكونات نظام المفاتيح الممغنطة و أماكن تركيبها
- 3- تعرف مكونات نظام خدمة نظام الإنذار ضد السرقة

