



مؤسسة التدريب المهني  
مديرية البرامج والاختبارات  
ومصادر التعلم  
قسم البرامج والمناهج

القسم : الحرفيون والمهن المرتبطة بهم  
اسم البرنامج : مساعد كهربائي مركبات  
مستوى البرنامج : محدد المهارات

معلومات عامة		
١- القسم/القطاع المهني	:	الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
٢- اسم البرنامج	:	مساعد كهربائي / مركبات
٣- المستوى المهني	:	(محدد المهارات)
٤- الرقم الرمزي للبرنامج	:	٧٢٤٧٠٣٥
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي : معرفة القراءة والكتابة		
٥-٣ أخرى / حدد		
٦- نمط تنفيذ البرنامج : ( مؤسسي ، مشترك ، موقع عمل )		
٧- مدة البرنامج ( ١ ) فصل * ( ٧٠٠ ) ساعة		
٨- فترة التدريب المتخصص ( ١ ) فصل ( ٧٠٠ ) ساعة		
٨-١ فترة التأسيس العام ( ) اسبوع ( ) ساعة		
٨-٢ فترة التأسيس الخاص ( - ) اسبوع ( - ) ساعة		
٨-٣ علوم المهنة ( ٤ ) اسبوع ( ١٠٩ ) ساعة		
٨-٤ التدريب العملي ( ٨ ) اسبوع ( ٢٣١ ) ساعة		
٨-٥ مهارات استخدامية ( - ) ساعة * *		
٨-٦ التدريب الميداني ( ) اسبوع ( ٣٦٠ ) ساعة		
٩- فترة الخبرة ( - ) فصل ( - ) ساعة		
* برامج محدد المهارات أقل من فصل وبالساعات		
* برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية		

- ٤ - توصيف البرنامج : برنامج مساعد كهربائي/ مركبات بمستوى العامل محدد المهارات .
- ٤ أ - الأهداف العامة للبرنامج : عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادرا" على أن :
- ١ - يحقق متطلبات التشغيل لعمل مساعد كهربائي/ المركبات .

١٠ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي : عند إنهاء البرنامج التدريبي ( مساعد كهربائي/ مركبات ) يجب أن يصبح المتدرب قادرا" على أن :-

- ١- يتعرف على العدد اليدوية ويستعملها بالشكل الصحيح .
- ٢- يدرس مبادئ الكهرباء العامة .
- ٣- يستعمل أجهزة القياس الكهربائية .
- ٤- يفك المركب عن المركبه ويركبه ، ينظف أقطاب المركم والمرابط ويشحهما بعد التركيب ، يقيس مستوى المحلول في المركم ويظيف ماء مقطر.
- ٥- يجهز الشاحن ويشحن البطاريات باستخدام طرق التوصيل ( توالي - توازي - مباشر ) .
- ٦- يفك ويفحص ويصون ويركب نظام بدء الحركة ( السلف ) .
- ٧- يفك الوصلات الكهربائية وينظفها للدارات الكهربائية وإعادة التركيب .
- ٨- يفك ويفحص ويصون ويركب نظام توليد التيار والمنظم ( الدينامو ) .
- ٩- يفك ويفحص ويصون ويركب أجزاء نظام الإشارة والإنارة .

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

٥ - وصف العمل / حسب التصنيف المهني \* (مساعد كهربائي/ مركبات )

٥ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف كهربائي مركبات ويقوم بخدمة المركم ، وتحضير العدد والادوات وقطع الغيار ومناولتها وفك مكونات انظمة التوليد والشحن وبدء الحركة ، وفك الاضواء الامامية والخلفية وتركيبها، وفحص المصابيح والمصهرات واستبدال التالف منها وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

٥ ب - الوصف التفصيلي .:

فك المركم وتركيبه وتنظيف اقطاب المركم ومرابطه وتشحيمها بعد التركيب ، قياس مستوى محلول الحامض في المركم واطافة الماء المقطر ، وشحن المركم ، تحضير العدد والادوات ومناولتها ، وتحضير قطع الغيار الكهربائية ومناولتها . تنظيف العدد والادوات وقطع الغيار باستخدام مواد التنظيف وورق الصنفرة والهواء المضغوط بحسب توجيهات المشرف . فك المولد ( الدينمو ) وبادئ الحركة ( السلف ) والاضواء الامامية والخلفية . فحص مصابيح الاضواء واستبدال التالف منها ، فحص المصهرات واستبدال التالف منها . تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

- فك وتركيب الاجهزة الالكترونية (نظام التحكم بالصوت)
- صيانة نظام القفل المركزي الالكتروني في المركبة
- خدمة نظام الانذار ضد السرقة
-

محتوى البرنامج التدريبي (مساعد كهربائي/ مركبات ) خدمة وطن

رقم ترتيب	الوحدة التدريبية (العناصر التدريبية )	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / أسبوع	
			علم مهنة	عملي / مركز
١	التعرف علي العدد اليدوية والتجهيزات	لا يوجد	-	٢٠
٢	دراسة المبادئ الكهربائية العامة	١-١-٣١١	١٥	١٥
٣	استعمال أجهزة القياس الكهربائية	٧-١-٣١١	١٠	٢٥
٤	خدمة بطارية السيارة	١١-١-١١٤	١٠	٢٠
٥	شحن البطارية السائلة	٢-٥-٣١١	١٠	١٠
٦	خدمة نظام بدء الحركة ( السلف )	٤-٤-٣١١	١٥	٣٠
٧	فك الوصلات الكهربائية وإعادة تركيبها	١٣-1-٤١٤	٥	١٠
٨	خدمة نظام توليد التيار والمنظم	٥-٥-٣١١	٢٠	٣٥
٩	خدمة أنظمة الإنارة والإشارة	٩-٥-٣١١	١٥	٣٥
١٠	فك وتركيب الأجهزة الالكترونية ( نظام التحكم بالصوت )	١١-٥-٣١١	٣	١٢
١١	صيانة نظام القفل المركزي الالكتروني في المركبة	١-٠٢-٢-١-٠٢	٣	٧
١٢	خدمة نظام الإنذار ضد السرقة		٣	١٢
المجموع			١٠٩	٢٣١