

€ TRAINING

ميكانيكا السيارات والتقنيات الحديثة

28 إبريل - 2 مايو 2024
القاهرة (مصر)



ميكانيكا السيارات والتقنيات الحديثة

رمز الدورة: E860 تاريخ الإنعقاد: 28 إبريل - 2 مايو 2024 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 4465 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

ستشرح العدد والأدوات المستخدمة في صيانة السيارات وأنواعها وكيفية استخدامها بالشكل الصحيح وتمارين مصورة علي استخدامها ثم تشرح كيفية استخدام تجهيزات الرفع والتثبيت المستخدمه في ورش ميكانيكا السيارات شارحا أنواعها وكيفية استخدامها خطوه بخطوة, ثم تنتقل بعد ذلك لتشرح تجهيزات التنظيف والتقنيات الحديثة المستخدمة في ذلك ثم بعد ذلك تشرح كيفية التعامل مع محرك السيارة وتشرح محركات الاحتراق الداخلي المستخدمة في المركبات بأنواعها وتوضح أجزاء المحرك ووظيفتها وكيفية نزع المحرك من المركبة للقيام بعملية الصيانة موضحة أعطال المحرك التي تستدعي نزعه من السيارة والأعطال التي يمكن إصلاحها والمحرك في مكانه وتمارين عملية لعملية صيانة محرك السيارة خطوه بخطوه بالصور عالية الجودة موضحة كيفية فك كل جزء بشكل صحيح, وفي نهاية الدورة نجد قائمة بالمصطلحات الإنجليزية الهامة لفني ميكانيكا السيارات وأيضا قائمة لمجموعة من المراجع لمن يريد الإبحار في عالم صيانة السيارات الحديثة

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذه البرنامج سيكون المشاركون قادرون على:

- تعلم كيفية مراقبة ضغط الإطارات
- معرفة أسباب ارتفاع درجة حرارة السيارة.. وما التصرف الصحيح حال حدوثه؟
- التعرف على أشياء مهمة لا يمكن دخول الشتاء قبل التأكد من سلامتها بالسيارة
- كيفية اختبار سيارة مستعملة اعتمادية
- معرفة نصائح مهمة للحفاظ على السيارة و إطالة عمرها الافتراضي

الفئات المستهدفة:

- للسائقين ومستخدمي وسائل النقل والمعدات الثقيلة
- لمهندسي السيارات والميكانيكا

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الاولى:

- العدد اليدوية وأدوات القياس في ميكانيكا السيارات
- العدد اليدوية البسيطة - المفاتيح
- مفهوم القوى والعزوم وتطبيقاتها
- أنواع المفاتيح
- المفكات
- البنسات
- المطارق وأنواعها
- أدوات القطع
- أدوات القياس
- أدوات القياس العادية
- أدوات القياس الدقيقة
- الميكرو مترات
- محددات القياس
- مجموعة من التمارين المصورة لاستخدام العدد والأدوات بطريقة صحيحة.

الوحدة الثانية:

- استخدام تجهيزات الرفع والتثبيت والسحب والضغط
- الروافع
- تعريف الروافع
- الميزات الفنية للروافع
- تصنيف الروافع من حيث التصميم
- تصنيف الروافع من حيث نوع العمل
- تصنيف الروافع من حيث مبدأ العمل ونوع الطاقة
- الملازم والساحبات والنوازع
- الملزمة
- الساحبات والنوازع
- مجموعة من التمارين المصورة لاستخدام تجهيزات الرفع والتثبيت والسحب والضغط بطريقة صحيحة وخطوة بخطوة

الوحدة الثالثة:

- استخدام تجهيزات التنظيف وتقنياتها
- التنظيف
- تعريف التنظيف وأنواعه
- الغسيل
- أنواع الغسيل
- الوقود
- البنزين
- الديزل
- الزيوت والسوائل الهيدروليكية
- زيوت المحركات
- زيوت محرك البنزين
- زيوت محرك الديزل
- زيوت المستنات
- السوائل
- سائل علبه السرعة
- سائل الفرملة
- سائل مانع التجمد
- التشحيم
- كيفية غسيل المركبه
- غسيل محرك السيارة
- كيفية تغيير الزيوت وتفقد السوائل في السيارة

الوحدة الرابعة:

- نزع المحرك من المركبة
- تعاريف أساسية
- محرك الاحتراق الداخلي
- تصنيف محركات الداخلي
- ميم توضع المحرك
- التصاميم المختلفة لهياكل المركبات الخفيفة
- مبدأ عمل محركات الاحتراق الداخلي
- الدورة الحرارية لمحرك الاحتراق الداخلي رباعي الأشواط
- الدورة الحرارية للمحركات ثنائية الأشواط
- أعطال محركات الاحتراق الداخلي
- تمارين عملية بالصور عالية الجودة لعمليات الصيانة الميكانيكية للسيارات الحديثة.

الوحدة الخامسة:



- مراجعة
- ورشة عمل