

€ TRAINING

برهجة السيارات الحديثة

2024 يونيو 27 - 23
القاهرة (مصر)



برمجة السيارات الحديثة

رمز الدورة: E692 تاريخ الإنعقاد: 23 - 27 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 4465 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

وحدة الحاسب في السيارة بدأ ظهورها مع ظهور الحقن الإلكتروني للوقود حيث يتم حقن الوقود بنسب مختلفة الى محرك السيارة باستخدام رشاشات، و هنا كلما قل عدد الدورات الخاصة بالمحرك كلما قلت كمية الوقود المستخدم وفيما يخص حاسب السيارة أو كمبيوتر السيارة أو وحدة حاسب المحرك فهو العقل المدبر للسيارة و بدون هذه الوحدة فإن المحرك لن يعمل، فالمحرك كي يتحرك فإنه يحتاج الى إشارات التوجيه و من يقوم بإعطاء تلك الإشارات هو حاسب السيارة و تجده متصل بجميع الحساسات المنتشرة في المحرك و التي تقوم باستقبال الإشارات وبالتالي يتحرك محرك السيارة

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- اصلاح كمبيوترات ووحدات التحكم في السيارات مثل Engine, ABS, transmission automatic, bags air.
- التعرف على الاجزاء والقطع الالكترونية و تعلم الفك و لحام القطع الالكترونية الصغيرة عبر استخدام العدد الحديثة المخصصة لذلك في الكمبيوترات و الوحدات الالكترونية في السيارة .
- نقل كودات التشغيل المختلفة .
- تنزيل software جديد للكمبيوتر وتحديثه .
- عمل data crash للكمبيوتر airbags .
- اخراج ال CODE RADIO من المسجلات المختلفة .
- تعلم كيفية تنزيل عداد الكيلومترات في السيارة .

الفئات المستهدفة:

- فنيين الهندسة الميكانيكية
- فنيين هندسة الكهرباء
- كل من له اهتمام بعالم السيارات
- المبرمجون

محاو البرنامج التدريبي:

الوحدة الاولى:

- الأجزاء الميكانيكية للسيارة و توضيحها.
- مبدأ عمل المحرك و توضيح أجزائه المهمة و طريقة عملها.
- مبدأ عمل مبدل السرعة الاوتوماتيك, العادي من ناحية ميكانيكية

الوحدة الثانية:

- طريقة فحص الأجزاء الميكانيكية
- الأعطال الميكانيكية الشائعة و طريقة تحديدها و فحصها و معالجتها

الوحدة الثالثة:

- التعرف على الاجزاء الكهربائية و توضيحها.
- طريقة عمل المنظومة الكهربائية.



- كيفية عمل ECU في السيارة.

الوحدة الرابعة:

- توضيح الحساسات المرتبطة ب كمبيوتر محرك السيارة و طريقة عملها .
- كمبيوتر مبدل السرعة و طريقة عملها.
- كمبيوتر كهرياء السيارة و طريقة عملها.
- كمبيوتر بريك السيارة و طريقة عملها.

الوحدة الخامسة:

- توضيح كيفية عمل و اتصال كمبيوترات السيارة ببعضها و تناقلها المعلومات بواسطة خط الكان
- طريقة فحص الحساسات بواسطة أجهزة الفحص و برمجتها