

# € TRAINING

برهجة السيارات الحديثة



16 - 20 يونيو 2024

اسطنبول (تركيا)

Sheraton Istanbul Levent

## برمجة السيارات الحديثة

رمز الدورة: E692 تاريخ الإنعقاد: 16 - 20 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) - Levent Istanbul Sheraton التكلفة: 6375 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

وحدة الحاسب في السيارة بدأ ظهورها مع ظهور الحقن الإلكتروني للوقود حيث يتم حقن الوقود بنسب مختلفة إلى محرك السيارة باستخدام رشاشات، وهنا 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 وبدون هذه الوحدة فإن المحرك لن يعمل، فالمحرك كي يتحرك فإنه يحتاج إلى إشارات التوجيه ومن يقوم بإعطاء تلك الإشارات هو حاسب السيارة وتجدّه متصل بجميع الحساسات المنتشرة في المحرك والتي تقوم باستقبال الإشارات وبالتالي يتحرك محرك السيارة

### أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- إصلاح كمبيوترات ووحدات التحكم في السيارات مثل Engine, bags air, transmission automatic, ABS.
- التعرف على الأجزاء والقطع الإلكترونية وتعلم الفك و لحام القطع الإلكترونية الصغيرة عبر استخدام العدد الحديثة المخصصة لذلك في الكمبيوترات و الوحدات الإلكترونية في السيارة .
- نقل كودات التشغيل المختلفة .
- تنزيل software جديد للكمبيوتر وتحديثه .
- عمل data crash لكمبيوتر 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 الأجزاء 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