

Estructura i funcionament del vehicle elèctric

CENTRE DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
D'AUTOMOCIÓ (CFPA)

Programa del curs

40 hores

Curs subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.
S'expedeix **certificat d'aprofitament del SOC**.

OBJECTIUS

- Realitzar desconexió segura i diagnòstics bàsics de les diverses tecnologies dels sistemes de tracció dels vehicles elèctrics
- Descriure les característiques dels diversos tipus de vehicles elèctrics que existeixen al mercat
- Descriure la constitució i funcionament dels diversos elements que intervenen en el *power train* del vehicle elèctric
- Aplicar els protocols de seguretat a l'hora d'intervenir els components que participen en el sistema d'alta tensió del vehicle elèctric
- Realitzar el manteniment bàsic dels sistemes auxiliars del motor de combustió i del motor elèctric en vehicle híbrid

CONTINGUTS

Mòdul 1 - Justificació i característiques del vehicle elèctric

- Introducció al vehicle elèctric
- Justificació del vehicle elèctric
- Característiques de la mobilitat del vehicle elèctric

Mòdul 2 - Components i funcionament dels vehicles elèctrics

- Inversors
- Bateria de tracció
- Connectors d'alta tensió
- Unitat de control elèctrica

Mòdul 3 - Seguretat i prevenció en els vehicles elèctrics

- Eines específiques en els treballs d'alta tensió
- Processos de desarmat d'alta tensió

Mòdul 4 - Manteniment dels motors elèctrics

- Desmuntatge, muntatge i comprovació de sistemes i elements