

Comprovació i diagnosi 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 les diferents comprovacions dels sistemes que intervenen en la tracció en vehicles elèctrics
- Reconèixer les novetats i millores tecnològiques incorporades en els vehicles elèctrics de tecnologia actual
- Descriure la constitució i funcionament dels diversos elements que intervenen en el *power train* de vehicles elèctrics amb bateria refrigerada per líquid i per aire condicionat
- Realitzar comprovacions en els components del sistema de tracció elèctrica

CONTINGUTS

Mòdul 1 - Evolució dels vehicles elèctrics

- Novetats en la tecnologia aplicada al vehicle elèctric
- Models de les diverses marques de vehicles
- Autonomia dels diversos models

Mòdul 2 - Estructura i funcionament de vehicles elèctrics amb bateries de refrigeració forçada

- Màquines elèctriques
- Inversor
- Bateria de tracció
- Connectors d'alta tensió
- Unitat de control elèctrica

Mòdul 3 - Proves del sistema *power train* i bateria en un vehicle elèctric

- Comprovacions amb màquina de diagnosi
- Comprovacions amb megòhmentre i oscil·loscopi
- Mòduls de la bateria