



Castellarnau

Institut de Formació Professional

**CURS D'ESPECIALITZACIÓ EN
VEHICLES HÍBRIDS I ELÈCTRICS.**



Durada:

650 h

Competència general:

Es capacita a l'alumnat per poder fer operacions de manteniment, muntatge d'elements i conjunts, localització d'avaries, reparació, verificació i ajust, en vehicles amb sistemes de propulsió híbrids i elèctrics.

Requisits d'accés

Per accedir al curs d'especialització en Manteniment de vehicles híbrids i elèctrics és necessari estar en possessió d'algun dels següents títols:

- Títol de Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils.
- Títol de Tècnic en Electromecànica de Maquinària.
- Títol de Tècnic en Manteniment de Material Rodant Ferroviari.

Continguts:

- Mòdul 1 Seguretat en vehicles híbrids i elèctrics. 66 h
- Mòdul 2 Sistemes de propulsió en vehicles híbrids i elèctrics. 165 h
- Mòdul 3 Sistemes elèctrics d'alt voltatge, bateries i recarrega. 99 h
- Mòdul 4 Transmissió de forces i gestió tèrmica. 165 h
- Formació en centres de treball. 155 h

Activitats i projectes:

En el transcurs del curs es podran fer sortides a centres específics perquè l'alumnat tingui un punt de vista més real i crític en vers els coneixements adquirits. L'alumnat realitzarà pràctiques en tallers i empreses del sector de transport i manteniment de vehicles. Aquestes pràctiques s'anomenen FCT Formació en Centres de Treball i formen part del conjunt de coneixements que l'alumnat ha d'assolir per reforçar els coneixements adquirits al centre d'estudis. Aquestes pràctiques permeten una experiència més real i enriquidora que permetrà a l'alumnat més opcions de desenvolupament tècnic i personal.

Competències professionals, personals i socials:

- a) Selecciona els processos de reparació en els sistemes de vehicles híbrids i elèctrics, interpretant la informació inclosa en manuals tècnics.
- b) Localitza avaries en els sistemes de vehicles híbrids i elèctrics, seguint els
- c) procediments establerts.
- d) Aplica els procediments de prevenció de riscos laborals i mediambientals, segons
- e) la normativa establerta per a vehicles híbrids i elèctrics.
- f) Repara elements individuals, subconjunts i conjunts dels sistemes de propulsió híbrids i elèctrics del vehicle, utilitzant procediments i tècniques apropiades.
- g) Substitueix els sistemes d'emmagatzematge d'energia en els vehicles elèctrics, manejant les eines i equips requerits i aplicant les tècniques establertes segons normativa.
- h) Verifica i ajusta els paràmetres dels sistemes de gestió, càrrega i emmagatzematge en vehicles híbrids i elèctrics, manejant els equips i aplicant les tècniques establertes.
- i) Repara els sistemes de transmissió de forces i de gestió tèrmica en els
- j) vehicles híbrids i elèctrics, aplicant les tècniques apropiades.
- k) Verifica els resultats de les seves intervencions comparant-los amb els estàndards
- l) de qualitat establerts pel fabricant.
- m) Realitza el manteniment de primer nivell en màquines i equips, d'acord amb la fitxa de manteniment i la periodicitat establerta.
- n) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació.
- o) Actua amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de la seva competència, organitzant i desenvolupant el treball assignat, cooperant o treballant en equip amb altres professionals a l'entorn de treball.
- p) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins de l'àmbit de la seva competència i autonomia.
- q) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.
- r) Aplica els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental