



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**

Transport i manteniment de vehicles

CFGS TMA0 Automoció

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per organitzar, programar i supervisar l'execució de les operacions de manteniment i la seva logística en el sector d'automoció, amb l'orientació a vehicles industrials diagnosticant avaries en casos complexos, i garantint el compliment de les especificacions establertes per la normativa i pel fabricant del vehicle.

La durada és de 2.000 hores (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball) distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari diürn-Tarda



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**

Continguts

- ❑ Sistemes Elèctrics de Seguretat i Confortabilitat
- ❑ Sistemes de Transmissió de Forces i Trens de Rodatge
- ❑ Motors Tèrmics i els seus Sistemes Auxiliars
- ❑ Elements Amovibles i Fixos No Estructural
- ❑ Tractament i Recobriments de Superfícies
- ❑ Estructures dels Vehicles
- ❑ Gestió i Logística del Manteniment de Vehicles
- ❑ Tècniques de Comunicació i de Relacions
- ❑ Itinerari per a l'ocupabilitat I i II
- ❑ Anglès tècnic
- ❑ Digitalització aplicada als sectors productius
- ❑ Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- ❑ Projecte intermodular
- ❑ Formació en Centres de Treball



Distribució primer curs

Mòdul professional	Hores al centre	Hores d'estada a l'empresa	Hores Totals
0292. Sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge	132	53	185
0294. Elements amovibles i fixos no estructurals	99	99	198
0295. Tractament i recobriments de superfícies	165	66	231
0296. Estructures dels vehicles	66	66	132
0297. Gestió i logística del manteniment de vehicles	66	66	132
0309. Tècniques de comunicació i de relacions	33		33
0179. Anglès professional	66		66
1665. Digitalització aplicada als sectors productius	33		33
1708. Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	33		33
1709. Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	99		99



Distribució segon curs

Mòdul Professional	Hores al centre educatiu	Hores d'estada a l'empresa	Hores Totals
291. Sistemes elèctrics, de seguretat i confortabilitat	198	99	297
0293. Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars	132	66	198
1710. Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66		66
0298 Projecte intermodular	198		198
Mòdul optatiu	99		99



Activitats del cicle

Realització pràctica en els tallers:

- ☐ Muntatge i desmuntatge de motors,
- ☐ Reparació de sistemes de frens
- ☐ Reparació de sistemes de suspensió
- ☐ Reparació sistemes elèctrics
- ☐ Reparació carrosseries
- ☐ Pintat de vehicles



Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau.

Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- ❑ Tècnic receptor i reparador de vehicles o tècnica receptora i reparadora de vehicles,
- ❑ Mecànic o mecànica de vehicles industrials,
- ❑ Encarregat o encarregada de taller o de seccions de vehicles industrials i
- ❑ Taxador o taxadora de vehicles.

Amb aquesta titulació s'obté de forma directa el certificat acreditatiu per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin refrigerants fluorats destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.



Cicles formatius de grau superior

- Ensenyament i animació socioesportiva
- Administració i finances
- Comerç internacional
- Automatització i robòtica industrial
- Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- Desenvolupament d'aplicacions web
- Mecatrònica industrial
- Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- Educació infantil
- Integració social
- Automoció





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals

Avd. Emili Vallès, 4
08700 Igualada
www.milaifontanals.cat
iesmila@xtec.cat
938055750