



Electromecànica de Maquinària

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions en les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica, electricitat i electrònica del sector de maquinària agrícola, d'indústries extractives i d'edificació i obra civil, ajustant-se als procediments i temps que s'han establert i complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

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.

Continguts

- Mecanització Bàsica
- Motors
- Sistemes de Càrrega i Arrencada
- Sistemes de Suspensió i Guiatge
- Sistemes de Força i Detenció
- Sistemes d'Accionament d'Equips i Accessoris de Maquinària
- Equips i Accessoris de Maquinària
- Circuits Elèctrics, Electrònics i de Confortabilitat
- Sistemes Auxiliars del Motor Dièsel
- Anglès Professional
- Digitalització Aplicada als Sectors Productius
- Sostenibilitat Aplicada al Sistema Productiu
- Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I
- Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II
- Projecte Intermodular
- Mòdul Professional Opcatiu

Accés

Pots accedir als cicles de grau mitjà si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Graduat/ada en educació secundària obligatòria.
- Tècnic/a bàsic/a.
- Tècnic/a.
- Tècnic/a superior.

- Tècnic/a auxiliar.
- Batxillerat superior (plans educatius anteriors a la Llei orgànica 2/2006, de 3 de maig).
- Titulacions equivalents per accedir als cicles formatius de grau superior.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació preparatori per a l'accés als cicles de grau mitjà.
- Una prova d'accés.
- El segon curs del primer cicle experimental de reforma dels ensenyaments mitjans.
- El tercer curs del Pla 1963 o segon de comuns experimental dels ensenyaments d'arts aplicades i oficis artístics.
- El segon curs de BUP, amb un màxim de dues matèries suspeses.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.
- Altres estudis o cursos de formació equivalents acadèmicament.

Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web preinscripcio.gencat.cat.

Continuïtat

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic o tècnica**, que permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional



Electromecànica de Maquinària

Sortides professionals

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

- electromecànic o electromecànica de maquinària agrícola;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'indústries extractives;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'edificació i obra civil;
- electromecànic i ajustador o electromecànica i ajustadora d'equips d'injecció dièsel;
- verificador o verificadora de maquinària agrícola i industrial;
- reparador o reparadora de sistemes pneumàtics i hidràulics;
- reparador o reparadora de sistemes de transmissió i frens;
- reparador o reparadora de sistemes de direcció i suspensió;
- instal·lador o instal·ladora d'accessoris;
- venedor i distribuïdor o venedora i distribuïdora de recanvis i equips de diagnosi.

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.

Normativa

- Reial decret 499/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau mitjà i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
- Reial Decret 255/2011, de 28 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Electromecànica de Maquinària i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 83, de 7.4.2011)



Electromecànica de Maquinària

Centres

Bages

Sallent

Institut Llobregat (08047376)

c. Estació, 11-21

08650 Sallent

Tel. 938370650

Centre: públic

Horari: diürn-matí

Baix Llobregat

El Prat de Llobregat

Institut Illa dels Banyols (08031836)

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123

08820 El Prat de Llobregat

Tel. 933706211

Centre: públic

Horari: diürn-matí

Institut Illa dels Banyols (08031836)

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123

08820 El Prat de Llobregat

Tel. 933706211

Centre: públic

Horari: diürn-tarda

Pla d'Urgell

Mollerussa

Institut Mollerussa (25003202)

ctra. Torregrossa km. 1,9

25230 Mollerussa

Tel. 973600359

Centre: públic

Horari: diürn-matí

Tarragonès

Tarragona

Institut Pere Martell (43006630)

Autovia de Salou, s/n

43006 Tarragona

Tel. 977556338

Centre: públic

Horari: diürn

Institut Pere Martell (43006630)

Autovia de Salou, s/n

43006 Tarragona

Tel. 977556338

Centre: públic

Horari: diürn-matí