



Manteniment de Material Rodant Ferroviari. TM40

TRANSPORT I
MANTENIMENT
DE VEHICLES

**Cicle formatiu de grau mitjà
de 2.000 hores (2 cursos acadèmics)**

La **competència general** d'aquest títol consisteix a realitzar operacions de manteniment i muntatge d'accessoris en les àrees de mecànica, pneumàtica, electricitat i electrònica del material rodant ferroviari, ajustant-se als procediments i temps establerts segons la normativa específica i complint amb els requeriments de qualitat, seguretat i protecció ambiental establerts.



Vies d'accés al cicle:

- Tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria.
- Tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar (FP).
- Haver superat el segon curs del BUP.
- Tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per + 25 anys.
- Tenir el títol de formació professional bàsica.
- Acreditar el CAM.
- Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Si vols continuar estudiant, què pots fer?

- Batxillerat.
- Un altre cicle de grau mitjà.
- Un cicle de grau superior.

Què estudiaràs?

Mòduls 1r. curs (matí de 8 a 14.30 h.)

- 0260. Mecanització bàsica.
- 0452. Motors.
- 0973. Tracció elèctrica.
- 0742. Sistemes auxiliars del motor dièsel.
- 0974. Sistemes de frens en material rodant ferroviari.
- 0976. Sistemes lògics de material rodant ferroviari.
- 0978. Bogi, tracció i xoc.
- 0156. Anglès professional.
- 1664. Digitalització aplicada als sectors productius.
- 1708. Sostenibilitat aplicada al sistema productiu.
- 1709. Itinerari per a l'ocupabilitat I.
- Tutoria.

Mòduls 2n. curs (tarda de 15 a 21 h.)

- 0977. Confortabilitat i climatització.
- 0975. Circuits auxiliars
- 1710. Itinerari per a l'ocupabilitat II.
- 1713. Projecte intermodular.
- Mòdul professional optatiu.
- Tutoria.

FP DUAL GENERAL

Qualificacions professionals

- Manteniment de sistemes de suspensió i frens de material rodant ferroviari.
- Manteniment de sistemes de transmissió, suport, rodatge i elements d'acoblament.
- Manteniment de sistemes elèctrics i electrònics (alimentació, tracció, enllumenat i senyalització).
- Manteniment de sistemes elèctrics/electrònics de comunicació, seguretat i confort.
- Manteniment de motors dièsel.

Ocupacions i llocs de treball

- Tècnic en manteniment i reparació de sistemes (pneumàtics, fre, elèctrics, electrònics i de tracció) de material rodant ferroviari.
- Especialista en motors Dièsel, diagnosi, programari i xarxes de comunicació.
- Manteniment de sistemes de seguretat, confort, bogies i arrossegament.
- Agent d'acompanyament de trens.
- Comercial de recanvis i equips ferroviaris.
- Operari en fabricació, muntatge i comercialització d'equips ferroviaris.

FP DUAL INTENSIVA: l'alumnat que compleixi els criteris establerts per l'equip docent i l'empresa, podrà compaginar la formació a l'institut i/o a l'empresa amb contracte laboral o beca.

Possibilitat de participar en projectes
internacionals Erasmus +

Av. de J.Puig i Cadafalch, 89-99
08303 Mataró
Tel.937981489
a8077976@xtec.cat
www.biada.org
@insbiada

