



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

Descripció

Aquests estudis capaciten per 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 els requeriments de qualitat, seguretat i protecció ambiental establerts.

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 Auxiliars del Motor Dièsel
- Tracció Elèctrica
- Sistemes de Frens en Material Rodant Ferroviari
- Circuits Auxiliars
- Sistemes Lògics de Material Rodant Ferroviari
- Confortabilitat i Climatització
- Bogi, Tracció i Xoc
- 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 Optatiu

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



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

Sortides professionals

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

- Tècnic/a en manteniment de sistemes pneumàtics i de fre de material rodant ferroviari
- Tècnic/a de manteniment de motors dièsel
- Tècnic/a en manteniment i reparador de sistemes elèctrics de material rodant ferroviari
- Tècnic/a en manteniment de sistemes electrònics de material rodant ferroviari
- Tècnic/a en càrregues i descàrregues de programari, anàlisi de diagnosi i xarxes de comunicació interna
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de tracció i motors
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de confortabilitat, seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
- Reparador/a de sistemes de seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de bogis, xoc i arrossegament
- Agent d'acompanyament de trens
- Venedor/a, distribuïdor/a, visitador/a de recanvis i equips per a material rodant
- Operari/ària d'empreses dedicades a la fabricació, el muntatge i la comercialització d'equips i recanvis per a material rodant

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 1145/2012, de 27 de juliol, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Manteniment de Material Rodant Ferroviari i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

Centres

Garraf

Vilanova i la Geltrú

Institut Francesc Xavier Lluch i

Rafecas (08031681)

c. Doctor Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 938153767

Centre: públic

Horari: diürn-matí

Institut Francesc Xavier Lluch i

Rafecas (08031681)

c. Doctor Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 938153767

Centre: públic

Horari: diürn-tarda