



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
INS F. X. Lluch i Rafecas



innovafp
Innovació i Transferència de Coneixement



CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ



OFERTA EN FORMACIÓ DUAL

POSSIBILITAT D'OBTENIR BECA-SALARI

**MANTENIMENT DE MATERIAL RODANT
FERROVIARI**

FAMÍLIA PROFESSIONAL:

TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES

CURS 2023 / 24

CARACTERÍSTIQUES DELS CICLES FORMATIUS

La formació professional específica té la finalitat de proporcionar a l'alumnat la formació necessària per:

- Adquirir la competència professional característica de cada títol.
- Comprendre l'organització i les característiques del sector corresponent, i també el mecanismes d'inserció professional.
- Conèixer la legislació laboral i els drets i obligacions que s'hen deriven.
- Adquirir els coneixements i les habilitats necessàries per treballar en condicions de seguretat i prevenir els possibles riscos derivats de les situacions de treball.

ACCÉS AL CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ

Poden accedir al CFGM alumnes amb:

- El graduat d'ESO.
- 1r i 2n de BUP aprovats.
- Auxiliar Tècnic (FP1).

Les persones que no compleixin les condicions anteriors i que tinguin complerts 17 anys o més, podran accedir al CFGM mitjançant la superació d'una prova d'accés.

COMPETÈNCIA GENERAL

La competència general d'aquest títol consisteix a muntar i mantenir maquinària i equip industrial i línies automatitzades de producció d'acord amb els reglaments i normes establertes, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental

TITULACIÓ:

Els alumnes que superin el CFGM rebran la titulació de **Tècnic en Manteniment de material rodant ferroviari**, la qual correspon segons la Classificació Internacional Normalitzada de l'Educació : CINE-3b.



PRINCIPALS OCUPACIONS I LLOCS DE TREBALL

Com exemple i amb finalitat d'orientació professional, s'enumeren un conjunt de possibles ocupacions i llocs de treball:

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

DURADA:

La durada d'aquest cicle formatiu es de 2000 hores (dos cursos acadèmics) dividides de la següent manera:

- 1617 hores de formació en el centre educatiu i FORMACIÓ DUAL.
- 383 hores de formació en un centre de treball i FORMACIÓ DUAL

CRÈDITS EN QUE S'ESTRUCTURA EL CICLE FORMATIU

PRIMER CURS (1 GRUP HORARI DE TARDA)

MÒDUL	NOM	HORES
MP1	Motors	132
MP2	Sistemes auxiliars del motor dièsel	66
MP4	Sistemes de frens en material rodant ferroviari	132
MP5	Circuits auxiliars	132
MP6	Sistemes lògics de material rodant ferroviari	165
MP9	Mecanització bàsica	66
MP10	Formació i orientació laboral.	66
MP11	EIE	66
MP12	Anglès Tècnic	99

SEGON CURS (1 GRUP HORARI DE TARDA)

MÒDUL	NOM	HORES
MP3	Tracció elèctrica	198
MP7	Confortabilitat i climatització	132
MP8	Bogi, tracció i xoc.	66
MP13	Síntesi	297

PERIODE PREINSCRIPCIÓ

Del 9 al 15 de Maig de 2023

Preinscripció Presencial a la Secretaria del Centre:

PERIODE DE MATRICULA

Matrícula dels participants en els dos processos: **del 3 al 7 de juliol de 2023**

PER MÉS INFORMACIÓ POSA'T EN CONTACTE AMB:

INS F.X. LLUCH I RAFECAS

Dr. Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

TELÈFON (93)815 37 67

<http://www.fxlluchirafecas.cat>

JORNADA DE PORTES OBERTES

Dijous 30 de Març de 2023 a les 19h.