

# CFGM MANTENIMENT DE MATERIAL RODANT FERROVIARI 2000 hores



## INS Francesc Xavier Lluch i Rafecas



CURS  
2025-26

C. del Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú  
93.815.37.67  
[https://agora.xtec.cat/ieslluch  
hirafecas](https://agora.xtec.cat/ieslluchhirafecas)

# TITULACIÓ: Tècnic/a en Manteniment de material rodant ferroviari

## PRINCIPALS 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.

## CONTINGUT:

- Motors
- Sistemes auxiliars del motor dièsel
- Sistemes de frens en material rodant ferroviari
- Circuits auxiliars
- Sistemes lògics de material rodant ferroviari
- Anglès professional
- Tracció elèctrica
- Confortabilitat i climatització
- Bogi, tracció i xoc.
- Itinerari Professional per a l'Ocupabilitat I i II
- Sostenibilitat i Digitalització
- Projecte intermodular
- Estada a l'empresa

## ACCÈS AL CFGM:

- 80% Graduat d'ESO o CFGB
- 5% Tècnic GM i GS.
- 15% Prova d'accès

**FORMACIÓ  
DUAL**

**1 torn de matí i  
un de TARDA**

+ oferta parcial per Certificats de Professionalitat

## COMPETÈNCIA GENERAL

- 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

**PREINSCRIPCIONS:** <https://preinscripcio.gencat.cat/>

Acció finançada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional i per la Unió Europea – NextGenerationUE en el marc del Mecanisme de Recuperació i Resiliència.



### C20.103 Innovació i internacionalització de la Formació Professional

La mesura C20.103 Innovació i internacionalització de la Formació Professional té un pes assignat de 0% de coeficient de clima i de 0% de coeficient digital, de conformitat amb l'annex 6 Taula de seguiment per a l'acció pel clima i l'etiquetatge digital de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya COM (2021) 322 final, en data 16 de juny de 2021.