



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**

Instal·lació i Manteniment

**CFGM IM10 Manteniment
Electromecànic**

Descripció del cicle

Aquests estudis capaciten per muntar i mantenir maquinària i equips industrials i línies automatitzades de producció d'acord amb els reglaments i les normes establertes, seguint els protocols de qualitat, seguretat i prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Tenen una durada de 2.000 horas distribuïdes en dos cursos acadèmics

Horari diürn-matí



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**

Continguts

- ❑ Tècniques de Fabricació
- ❑ Tècniques d'Unió i Muntatge
- ❑ Electricitat i Automatismes Elèctrics
- ❑ Muntatge i Manteniment Mecànic
- ❑ Muntatge i Manteniment Elèctric/Electrònic
- ❑ Itinerari personal per a l'ocupabilitat
- ❑ Anglès Professional
- ❑ Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- ❑ Automatismes Pneumàtics i Hidràulics
- ❑ Muntatge i Manteniment de Línies Automàtiques
- ❑ Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- ❑ Digitalització aplicada al sistema productiu
- ❑ MP Optatiu: Control numèric i Dibuix 3D



Distribució

Primer curs			
	Tècniques de fabricació	132h	4h/set
	Tècniques d'unió i muntatge	99h	3h/set
	Electricitat i automatismes elèctrics	165h	5h/set
	Automatismes pneumàtics i hidràulics	132h	4h/set
	Muntatge i manteniment elèctric-electrònic	132h	4h/set
	Itinerari per a l'Ocupabilitat I	99h	3h/set
	Anglès Professional	66h	2h/set
Total:		825h	25h/set



Distribució

Segon curs			
	Muntatge i manteniment mecànic	132h	4h/set
	Muntatge i manteniment de línies automatitzades.	99h	3h/set
	Itinerari per a l'Ocupabilitat II	66h	2h/set
	Digitalització Aplicada als Sectors Productius	33h	1h/set
	Sostenibilitat Aplicada al Sistema Productiu	33h	1h/set
	Mòdul optatiu 1: Introducció al Control numèric	66h	2h/set
	Mòdul optatiu 2: Representació gràfica 2D	33h	1h/set
	Projecte Intermodular	198h	6h/set
	<i>Total:</i>	462h	20h/set
	Estada a l'empresa (general)	515h	
Total cicle:		2000h	



Activitats del cycle

Realització pràctica en els tallers:

- ❑ Mecanització manual i màquina-eina
- ❑ Soldadura
- ❑ Electricitat industrial
- ❑ Pneumàtica i Hidràulica
- ❑ Manteniment Mecànic
- ❑ ...



Continuïtat d'estudis

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



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

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

- ❑ mecànic o mecànica de manteniment;
- ❑ muntador o muntadora industrial;
- ❑ muntador o muntadora d'equips elèctrics;
- ❑ muntador o muntadora d'equips electrònics;
- ❑ mantenidor o mantenidora de línia automatitzada;
- ❑ muntador o muntadora de béns d'equip;
- ❑ muntador o muntadora d'automatismes pneumàtics i hidràulics;
- ❑ instal·lador o instal·ladora electricista industrial;
- ❑ electricista de manteniment i reparació d'equips de control, mesura i precisió;



Cicles formatius de grau mitjà

Oferta curs 2025-26

- AE10 Guia en el medi natural i el temps de lleure
- AG10 Gestió administrativa
- AG12 Gestió administrativa, àmbit sanitari
- CM10 Activitats comercials
- EE10 Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- EE30 Instal·lacions de telecomunicacions
- IC10 Sistemes microinformàtics i xarxes
- IM10 Manteniment electromecànic i de conducció de línies
- IM20 Instal·lacions de producció de calor
- QU20 Operacions de laboratori
- SC10 Atenció a persones en situació de dependència
- TX11 Fabricació i ennobliment de productes tèxtils, perfil gènere de punt
- TM10 Electromecànica de vehicles automòbils
- IS10 Vídeo, disjòquei i so
- TM20 Carrosseria



Cicles formatius de grau superior

Oferta curs 2025-26

- ❑ AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- ❑ AGB0 Administració i finances
- ❑ CMB0 Comerç internacional
- ❑ EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ❑ ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ❑ ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- ❑ IMC0 Mecatrònica industrial
- ❑ QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- ❑ SCB0 Educació infantil
- ❑ SCC0 Integració social
- ❑ TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals
Av. Emili Vallès, 4
08700 Igualada
www.milaifontanals.cat
iesmila@xtec.cat
938055750

