



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

Instal·lació i Manteniment

**CFGS IMC0 Mecatrònica
Industrial**

Descripció del cicle

Aquests estudis capaciten per configurar i optimitzar sistemes mecatrònics industrials, així com planificar, supervisar i/o executar-ne el muntatge i manteniment, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari diürn-tarda



Continguts

- ❑ Sistemes Mecànics
- ❑ Sistemes Hidràulics i Pneumàtics
- ❑ Sistemes Elèctrics i Electrònics
- ❑ Elements de Màquines
- ❑ Processos de Fabricació
- ❑ Representació Gràfica de Sistemes Mecatrònics
- ❑ Processos i Gestió de Manteniment i Qualitat
- ❑ Itinerari personal per a l'ocupabilitat
- ❑ Anglès professional
- ❑ Configuració de Sistemes Mecatrònics
- ❑ Integració de Sistemes
- ❑ Simulació de Sistemes Mecatrònics
- ❑ Digitalització i Sostenibilitat aplicada als sectors productius
- ❑ MP Optatiu: Mecanització per control numèric
- ❑ Projecte intermodular



Distribució

Primer curs			
	Sistemes Hidràulics i Pneumàtics	99h	3h/set
	Sistemes elèctrics i electrònics	132h	4h/set
	Elements de màquines	66h	2h/set
	Processos de fabricació	66h	2h/set
	Representació gràfica de sistemes mecatrònics	99h	3h/set
	Processos i gestió de manteniment i qualitat	66h	2h/set
	Digitalització Aplicada als Sistemes Productius	33h	1h/set
	Sostenibilitat Aplicada al Sistema productiu	33h	1h/set
	Itinerari per a l'Ocupabilitat I	66h	2h/set
	Anglès Professional	66h	2h/set
Total:		726h	22h/set



Distribució

Segon curs			
	Sistemes Mecànics	99h	3h/set
	Configuració de sistemes mecatrònics	99h	3h/set
	Integració de sistemes	132h	4h/set
	Simulació de sistemes mecatrònics	66h	2h/set
	Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66h	2h/set
	Mòdul optatiu: Mecanització per control numèric	99h	3h/set
	Projecte Intermodular	198h	6h/set
	Total	759h	23h/set
	Estada a l'Empresa (general)	515h	
	Total cicle:	2000h	



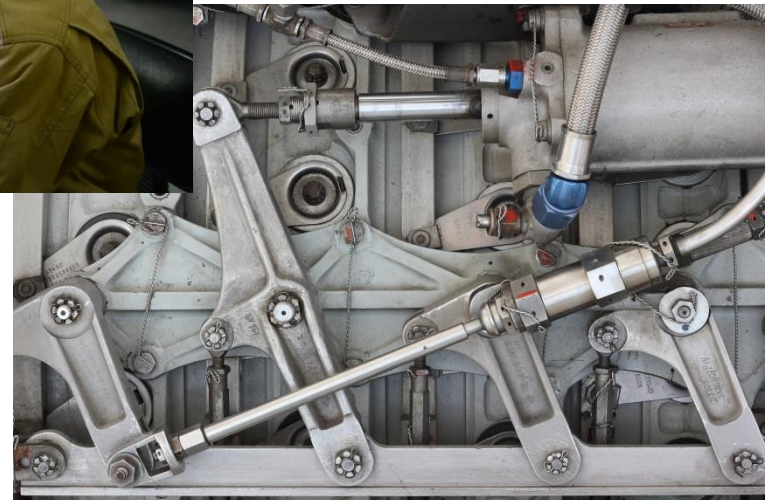
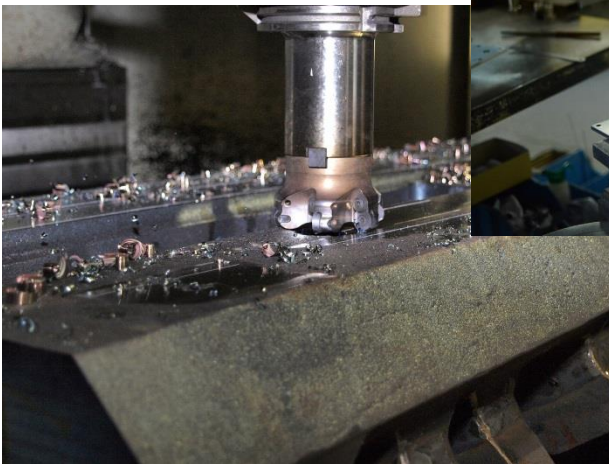
Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
 i Formació Professional**

L'alumnat que opta per modalitat d'estada a l'empresa intensiva rep part de la formació en el centre (1.287hores), no cursa el Projecte Intermodular, i mitjançant un conveni de col·laboració entre el centre i l'empresa, l'alumnat realitza les activitats formatives i productives en l'empresa.

Activitats del cicle

Realització pràctica en els tallers:

- ❑ Soldadura i mecanització,
- ❑ Instal·lacions elèctriques industrials,
- ❑ Sistemes pneumàtics i hidràulics,
- ❑ Projectes
- ❑ CNC
- ❑ ...



Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

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

- tècnic o tècnica en planificació i programació de processos de manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;
- cap d'equip en muntatge d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;
- cap d'equip en manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials.



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

