



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

Instal·lació i Manteniment

CFGM IM20 Instal·lacions de producció de calor

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir instal·lacions calorífiques, solars tèrmiques i de fluids aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

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

Horari diürn-matí



Continguts

- ❑ Tècniques de muntatge d'instal·lacions
- ❑ Instal·lacions elèctriques i automatismes
- ❑ Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques
- ❑ Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua
- ❑ Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar tèrmica
- ❑ Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids
- ❑ Màquines i equips tèrmics
- ❑ Configuració d'instal·lacions calorífiques
- ❑ Itinerari personal per a l'ocupabilitat
- ❑ Digitalització i Sostenibilitat aplicada als sectors productius
- ❑ Anglès Professional
- ❑ Mp Optatiu
- ❑ Projecte Intermodular



Distribució

Primer curs			
	Tècniques de muntatge i d'instal·lacions	165h	5h/set
	Instal·lacions elèctriques i automatismes	198h	6h/set
	Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua	99h	3h/set
	Màquines i equips tèrmics	132h	4h/set
	Itinerari per a l'Ocupabilitat I	99h	3h/set
	Anglès Professional	66h	2h/set
Total		759h	23h/set



Distribució

Segon curs			
	Muntatge i mant. d'instal·lacions calorífiques	99h	3h/set
	Munt.i mant. d'instal·lacions d'energia solar tèrmica	33h	1h/set
	Munt. i mant. d'instal·lacions de gas i comb. líquids.	66h	2h/set
	Configuració d'instal·lacions calorífiques	99h	3h/set
	Digitalització Aplicada als Sectors Productius	33h	1h/set
	Sostenibilitat Aplidada al Sistema Productiu	33h	1h/set
	Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66h	2h/set
	Mòdul optatiu: Muntatge i mant. d'inst. de refrigeració	99h	3h/set
	Projecte Intermoduar	198h	6h/set
	Total	726h	22h/set
	Estada a l'Empresa (general)	515h	

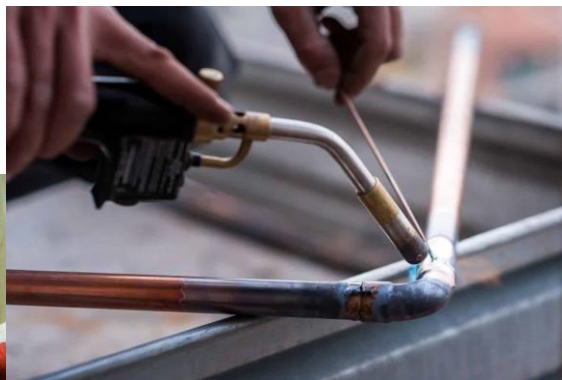
L'alumnat que opta per modalitat d'estada a l'empresa intensiva rep part de la formació en el centre (1.287hores), no cursa el Projecte Intermodular, i mitjançant un conveni de col·laboració entre el centre i l'empresa, l'alumnat realitza les activitats formatives i productives en l'empresa.



Activitats del cicle d'instal·lacions de producció de calor

Realització pràctica en els tallers:

- ❑ Soldadura i mecanització,
- ❑ Inst calorífiques domèstiques i industrials,
- ❑ Sistemes de bomba de calor,
- ❑ Instal·lacions d'aigua
- ❑ Solar tèrmica
- ❑ ...



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



Sortides Laborals

Sortides professionals

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

- ❑ Instal·lador/a mantenidor/a d'equips de producció de calor
- ❑ Instal·lador frigorista en instal·lacions comercials
- ❑ Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de calefacció i ACS
- ❑ Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions solars tèrmiques
- ❑ Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions d'aigua
- ❑ Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de gas i combustibles líquids



Cicles formatius de grau mitjà

Oferta curs a partir del 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 a partir del 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

