



# #JO VULL SER TÈCNIC/A D'INSTAL·LACIONS DE FRED I CALOR

L'ambient d'una fàbrica és un factor molt important per a garantir unes condicions de treball òptimes, tant per a les màquines com per a les persones que hi treballen.

En habitatges i en edificis industrials sovint hi ha instal·lacions que mitjançant l'escalfament o el refredament d'aigua, aire o altres fluids aconseguen la temperatura òptima per al seu funcionament. I aquestes instal·lacions són clau per fer un ús racional i eficient de l'energia.

En aquest ofici, la persona està especialitzada en la gestió i supervisió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions d'aire condicionat, calefacció, aigua, ventilació i energies renovables en edificis i indústries.

Cada instal·lació s'ha d'adaptar a les característiques del seu entorn i assegurar l'objectiu de temperatura per al que s'ha dissenyat, pel que poden assolir temperatures molt altes o força baixes. Així que si ets una persona manetes, rigorosa i t'agrada fer les coses amb qualitat, aquesta pot ser la teva professió!



## SORTIDES PROFESSIONALS

- Muntatge d'instal·lacions de fred i calor
- Manteniment d'instal·lacions de fred i calor
- Projectista d'instal·lacions de fred i calor
- Control d'instal·lacions de fred i calor



## COMPETÈNCIES TÈCNIQUES

- Interpretació de plànols
- Electricitat
- Automatismes
- Eficiència energètica
- Seguretat

Sabies que...?

## #somFP #FPindustrial

El 55 % de les persones graduades en FP treballa abans de nou mesos des de la seva graduació i fins al 65% en la modalitat dual. En la família Instal·lació i manteniment troben feina gairebé el 67%.

Font: Inserció laboral dels ensenyaments professionals 2018 (Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya).



## COMPETÈNCIES PERSONALS

- |                             |                  |                    |
|-----------------------------|------------------|--------------------|
| Disposició a l'aprenentatge | Rigor            | Pensament analític |
| Orientació a la qualitat    | Visió de conjunt | Pensament crític   |

## CLASSIFICACIÓ:



**Somniador/a:** facilitat per generar noves idees, obrir la ment a noves perspectives i solucions, imaginar, representar i combinar imatges.



**Plannificador/a:** capacitat de prioritzar i organitzar amb anticipació què fer, com i quan i qui fer-ho. Posar ordre seguint un pla determinat.



**Manetes:** en anglès en diríem "fixer" i és la persona que té destresa manual per fer o arreglar coses.

## EMPRESSES ON PODEM TROBAR AQUEST OFICI

- > Frimercat
- > Gama Servei tècnic
- > Nedgia
- > Hospital de Bellvitge
- > Comsa Service facility management
- > Sat Remolar, S.L

## SI TENS ESO

## Cicles formatius de Grau Mitjà

## Instal·lacions Frigorífiques i Clima

|   |                      |
|---|----------------------|
| > Institut Illa dels Banyols (El Prat de Llobregat) | insilla.net          |
| > Institut Anna Gironella de Mundet (Barcelona)     | agmundet.es          |
| > Institut Escola del Treball (Barcelona)           | escoladeltreball.org |
| > Jesuïtes Clot - El Clot (Barcelona)               | clot.fje.edu         |
| > Institut Santa Eulàlia (Terrassa)                 | santaeulalia.cat     |

## Instal·lacions de Producció de Calor

|   |                      |
|---|----------------------|
| > Institut Anna Gironella de Mundet (Barcelona) | agmundet.es          |
| > Institut Escola del Treball (Barcelona)       | escoladeltreball.org |
| > Institut Santa Eulàlia (Terrassa)             | santaeulalia.cat     |

## SI TENS BATXILLERAT O UN CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ

## Cicles formatius de Grau Superior

## Desenvolupament de Projectes d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| > Formació del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat (Cornellà de Llobregat) | gremibaix.com/centre-de-formacio |
| > Institut Escola del Treball (Barcelona)                                       | escoladeltreball.org             |
| > Jesuïtes Clot - El Clot (Barcelona)   | clot.fje.edu                     |

## Manteniment d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids

|   |                  |
|---|------------------|
| > Institut Illa dels Banyols (El Prat de Llobregat) | insilla.net      |
| > Jesuïtes Clot - El Clot (Barcelona)               | clot.fje.edu     |
| > Xaloc (L'Hospitalet de Llobregat)                 | xaloc.org        |
| > Institut Santa Eulàlia (Terrassa)                 | santaeulalia.cat |

## SI VOLS CONTINUAR ESTUDIANT

## Graus Universitaris

## Enginyeria de l'Energia

|  |         |
|--|---------|
| > Universitat Politècnica de Catalunya | upc.edu |
|--|---------|

## Enginyeria en Energies Renovables i Eficiència Energètica

|  |          |
|--|----------|
| > Escola Universitària Salesiana de Sarrià (UAB) | euss.cat |
|--|----------|

## QUÈ ÉS CADA ESTUDI?

Cicles Formatius de Grau Mitjà  
(des de 4t ESO)

Els CFGM són estudis de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

Cicles Formatius de Grau Superior  
(des de batxillerat i Grau Mitjà)

Els CFGS són estudis superiors de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

Graus Universitaris  
(des de batxillerat i Grau Superior)

Els Graus Universitaris són estudis superiors normalment de quatre anys en què està previst fer pràctiques en empreses.

Estudis relacionats  
(CFGS)

- > Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques
- > Sistemes Electrotècnics i Automatitzats
- > Eficiència Energètica i Energia Solar Tèrmica
- > Energies Renovables
- > Projectes d'edificació

(Graus universitaris)

- > Enginyeria Elèctrica
- > Enginyeria en Tecnologies Industrials

En aquesta fitxa només s'hi especifiquen els centres ubicats a la demarcació de Barcelona.

Més informació a: [queestudiar.gencat.cat](http://queestudiar.gencat.cat)