



## OFERTA FORMATIVA DE L'INSTITUT

### PFI- PTT

- Auxiliar de fontaneria, calefacció i climatització
- Auxiliar d'operacions aeroportuàries
- Auxiliar de reparació i manteniment de vehicles lleugers

### CFGM

- Electromecànica de vehicles automòbils (TM10)
- Avions amb motor de pistó (TM11)
- Instal·lacions frigorífiques i de climatització (IM30)
- Instal·lacions de producció de calor (IM20)
- Instal·lacions elèctriques i automàtiques (EE10)
- Electromecànica de maquinària (TM30)
- Instal·lacions de producció de calor (IM20)

### CFGs

- Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (IMA0)
- Automatització i robòtica industrial (EEB0)
- Guia, informació i assistències turístiques (HTF0)
- Complementem la formació de Tripulant de Cabina
- Itinerari formatiu ala FIXA manteniment d'Avions Turbina i Pistó (TMB0-TMD0) 2 títols x 3 cursos.
- Itinerari formatiu ala ROTATIVA manteniment d'Helicòpters
- Turbina i Pistó (TME0-TMF0) 2 títols x 3 cursos.
- Avionica Manteniment de sistemes electrònics i d'aviònica d'aeronaus (TMC0)

## CURS D'ESPECIALITZACIÓ

- Aeronaus pilotades de forma remota "DRONS".



CODI DE CENTRE: 08031836

**INSTITUT**

**ILLA DELS BANYOLS**

C/ Lo Gaïter del Llobregat, 121

08820 El Prat de Llobregat

Tel. 93 370 62 11 · insillabanyols@xtec.cat

www.insilla.net



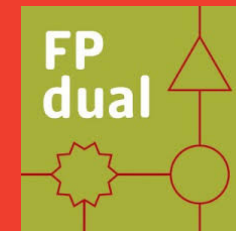
**METRO** Les Moreres (Línea L9 Sud)

**RENFE** Línia C2 Rodalies  
Línia C10 de rodalies (Línia Aeroport)

**AUTOBUSOS** Línia 65 i 165 des de Barcelona  
Línia L10 des de St. Feliu de Llobregat  
Línia L70 i L78 des de St. Boi  
Línia L80 i L81 (Barcelona-Prat-Gavà)  
Línia L86 i L87 (Barcelona-Prat-Viladecans)

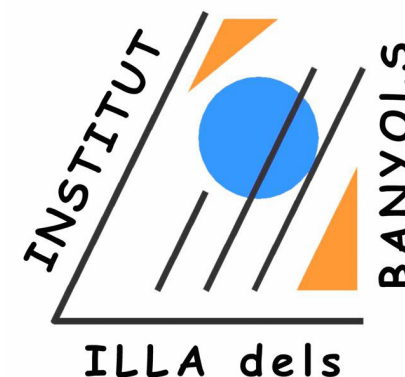


**CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
MITJÀ**



# INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR

**CODI DEL CICLE: IM20**



**Erasmus+**



## ACCÉS ALS CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

### Als cicles de grau mitjà s'hi accedeix des de

- Títol d'E.S.O (LOGSE).
- Títol de FP-1.
- Títol de B.U.P.
- Altres estudis equivalents a efectes acadèmics.
- Prova d'accés.

### Durada del cicle

2000 hores: 1485 hores en el centre educatiu i 515 hores en el centre de treball.

### Titulació que s'obté

Tècnic/a en Instal·lacions de Producció de Calor.

### Obtenció directa dels carnets professionals

Si es cursa conjuntament amb el cicle d'Instal·lacions frigorífiques i de climatització, s'obté directament el carnet professional d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE)

### Competència general 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.

### Que es pot fer en acabar un cicle de Grau Mitjà?

- Un altre cicle de Grau Mitjà.
- Batxillerat.
- Fer el curs d'accés a grau superior.



VÍDEO - CFGM Instal·lacions frigorífiques i de climatització

## MÒDULS QUE CONFIGUREN EL CICLE

### PRIMER CURS

**0036:** Màquines i equips tèrmics.  
**0037:** Tècniques de muntatge d'instal·lacions.  
**0038:** Instal·lacions elèctriques i automatismes.  
**0393:** Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids.  
**0156:** Anglès professional.  
**1664:** Digitalització aplicada als sectors productius.  
**1708:** Sostenibilitat aplicada al sistema productiu.  
**1709:** Itinerari personal per a l'ocupabilitat I.  
**Tutoria.**

### SEGON CURS

**0266:** Configuració d'instal·lacions calorífiques.  
**0302:** Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques.  
**0310:** Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua.  
**0392:** Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar tèrmica.  
**1710:** Itinerari personal per a l'ocupabilitat II.  
**1713:** Projecte intermodular.  
**Mòdul professional optatiu.**  
**Tutoria.**

### SORTIDES PROFESSIONALS

- Instal·lador/mantenidor d'equips de producció de calor.
- Instal·lador/mantenidor d'instal·lacions de calefacció i ACS.
- Instal·lador/mantenidor d'instal·lacions solars tèrmiques.
- Instal·lador/mantenidor d'instal·lacions d'aigua.
- Instal·lador/mantenidor d'instal·lacions de gas i combustibles líquids.



## LES NOSTRES INSTAL·LACIONS, SÓN ENTRE D'ALTRES:

- Biblioteca
- 3 Aules d'informàtica
- Taller de mecanitzat
- Taller de soldadura
- Taller de sistemes de seguretat i confort
- Taller de motors
- Taller de sistemes auxiliars del motor
- Taller de transmissions i frenada
- Taller de fluids, suspensió i direcció
- Hangar d'avions a reacció i turbines
- Hangar per avions de pistó
- Hangar maquinària
- Hangar per helicòpters
- Taller de metrologia
- Taller de compòsits
- Tallers d'electricitat i electrònica
- Taller de pneumàtica i hidràulica
- Taller d'instal·lacions singulars
- Taller d'automatismes
- Taller d'instal·lacions tèrmiques
- Taller d'instal·lacions frigorífiques
- Taller d'instal·lacions de climatització
- Taller d'instal·lacions solars
- Taller Regulació de gas



 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació



 Unió Europea  
Fons social europeu  
L'FSE inverteix en el teu futur