



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

#### Descripció

##### Avís: canvis en els cicles d'FP per al curs 2024-2025

- S'introdueixen nous mòduls per millorar la competència en els àmbits de la sostenibilitat i la digitalització.
- L'estada en un centre de treball és de 515 hores per als cicles de grau mitjà i superior, i de 416 hores per als de grau bàsic.
- Es modifiquen les vies d'accés.

En breu actualitzarem aquesta informació per a cadascun dels cicles.

Aquests estudis postobligatoris capaciten per desenvolupar projectes i planificar el muntatge de les instal·lacions tèrmiques i de fluids en edificis i processos industrials.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Aquest estudi substitueix el cicle Manteniment i Muntatge d'Instal·lacions d'Edifici i Procés (LOGSE).

#### Continguts

- Sistemes Elèctrics i Automàtics
- Equips i Instal·lacions Tèrmiques
- Processos de Muntatge d'Instal·lacions
- Representació Gràfica d'Instal·lacions
- Energies Renovables i Eficiència Energètica
- Configuració d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids
- Manteniment d'Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització
- Manteniment d'Instal·lacions Calorífiques i de Fluids
- Gestió del Muntatge, de la Qualitat i del Manteniment
- Projecte de Manteniment d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora
- Formació en Centres de Treball

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'.

#### Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.
- Batxillerat LOGSE.
- BUP.
- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

#### Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud i presentar-la al centre per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertorqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés



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

al cicle.

Els **importos de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Educació són:

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25 euros

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).

#### Continuïtat

##### 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.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

##### Sortides professionals

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

- delineant projectista d'instal·lacions calorífiques, de climatització i ventilació i extracció, d'instal·lacions frigorífiques i de xarxes i sistemes de distribució de fluids;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions calorífiques;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions de climatització i ventilació i extracció;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions frigorífiques, i
- tècnic o tècnica en planificació de processos de muntatges de xarxes i sistemes de distribució de fluids.

Amb aquesta titulació s'obté directament el **carnet professional** d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) i el **certificat acreditatiu** per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de **gasos fluorats**.

#### Normativa

- Decret 242/2013, de 22 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (DOGC núm. 6488, de 25.10.2013)



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

### Centres

#### Baix Llobregat

##### El Prat de Llobregat

**Institut Illa dels Banyols** (08031836)  
c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123  
08820 El Prat de Llobregat  
Tel. 933706211  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Terrassa

**Institut Santa Eulàlia** (08043516)  
av. Santa Eulàlia, 72  
08223 Terrassa  
Tel. 937314089  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Barcelonès

##### Barcelona

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Jesuïtes Clot - El Clot** (08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

##### L'Hospitalet de Llobregat

**Xaloc** (08018561)  
C. de Can Tries, 4-6  
08902 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933351600  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat

#### Segrià

##### Lleida

**Institut Guindàvols** (25002726)  
c. Eugeni d'Ors, s/n  
25196 Lleida  
Tel. 973238047  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Tarragonès

##### Vila-seca

**Institut Ramon Barbat i Miracle**  
(43005972)  
av. de l'Alcalde Pere Molas, s/n  
43480 Vila-seca  
Tel. 977391379  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Vallès Occidental