



5a edició

Curs d'Aerothermia (avançat)

Del 18 de novembre al 23 de desembre de 2026

24 hores

on-line



Calendari i tipus de formació

Aquest curs comprèn un total de **24 hores** organitzades en dues metodologies diferenciades per a cobrir la forma òptima de formació: presencial i on-line.

Mòdul presencial amb possibilitat de seguiment a través de l'aula virtual: 8 hores

Mòdul en directe a l'aula virtual: 24 hores

Horari: 6 sessions de 16.00 h a 20.00 h.

• Dimecres - 18 de novembre de 2026	PRESENCIAL / ON-LINE
• Dijous - 26 de novembre de 2026	ON-LINE
• Dijous- 3 de desembre de 2026	ON-LINE
• Dijous- 10 de desembre de 2026	ON-LINE
• Dijous- 17 de desembre de 2026	ON-LINE
• Dimecres - 23 de desembre de 2026	PRESENCIAL / ON-LINE

* Data límit entrega prova avaluació: 30 de desembre de 2026 a les 23:59h

* Les classes presencials se celebraran en la seu d'ACTECIR:

Fira Barcelona. Pavelló 1. Plaza d'Espanya. 08004 (Barcelona)

Professor

Pere Vilanova Fernández - Enginyer Industrial / Professor Universitari / Formació i col·laboració professional.

Responsable de l'àrea de formació d'ACTECIR

Objectiu del curs

Planificar i entendre un sistema d'aerotèrmia, aplicant conceptes termodinàmics i els principis de funcionament d'una instal·lació per a l'aprofitament de l'energia de l'aire, així com l'anàlisi tècnica dels sistemes i solucions aplicades a la climatització i producció d'Aigua Calenta Sanitària (ACS).

**APUNTA'T
AQUÍ**





Matricula i Inscripció

**APUNTA'T
AQUÍ**



	PREU
NO soci/a	650€
Soci/a numerari/a d' ACTECIR	400€
Treballadors/as d'empreses col·laboradores d' ACTECIR (20% dto)	520€
Treballadors/as d'entitats amb conveni col·laborador d' ACTECIR (20% dto)	520€

BONIFICABLE

Tots els inscrits poden beneficiar-se de la bonificació oferta per la Fundació Estatal per a la Formació en l'Ocupació (FUNDAE).

Si tens dubtes, des de ACTECIR, podem assessorar-te per a la tramitació d'aquesta ajuda.

El nombre de places és limitat i l'admissió serà per ordre rigorós a la recepció de sol·licituds.

Es realitzarà emplenant el formulari d'inscripció ([FORMULARI](#)) i enviant el comprovant de pagament a actecir@actecir.cat, i haurà de formalitzar-se abans del 10 DE NOVEMBRE DE 2026.

Fins a 5 dies abans, ACTECIR es reserva el dret de modificar la data de celebració del curs o anul·lar-lo, en tots dos casos es donarà l'opció d'aplicar la quantitat abonada a futurs cursos o la devolució de l'import.

Qualsevol cancel·lació de la reserva del curs per part de l'alumne, haurà de realitzar-se per escrit. La cancel·lació després del 5 de novembre de 2026 fins a 5 dies abans de la celebració del curs, comportarà la pèrdua del 20% de la reserva realitzada. Les cancel·lacions que es realitzin una vegada iniciat el curs o la no compareixença de l'alumne, no donarà lloc a cap mena de reembossament.

Informació

Per a més informació pot dirigir-se a ACTECIR:



623 923 547 / 639 465 899



actecir@actecir.cat



www.actecir.cat

**APUNTA'T
AQUÍ**





Programa

1. Bomba de calor

- 1.1. Principis de la Termodinàmica
- 1.2. Transferència de Calor segons temporada
- 1.3. Definicions Bàsiques
- 1.4. Cicle Frigorífic Elemental
- 1.5. Bomba de Calor: Equip reversible
- 1.6. Diagrama de Mollier (P-h): Cicle ideal vs. Cicle real
- 1.7. Tipus de Bomba de Calor

2. Aerotèrmia

- 2.1. Què és l'Aerotèrmia?
- 2.2. Quin és l'origen?
- 2.3. Energia Eficient i Renovable
- 2.4. Per què triar Aerotèrmia?
- 2.5. Tipologia d'equips Aerotèrmics en el mercat
- 2.6. Anàlisi Sectorial
- 2.7. Refrigerants: passat, present i futur
- 2.8. Eficiència Energètica i Emissions de CO2
- 2.9. Rendiments Nominals VS Rendiments Estacionals
- 2.10. Codi Tècnic de l'Edificació CTE HE4. Normatives aplicables.
- 2.11. Justificació Compliment Renovabilidad

3. Psicrometria

- 3.1. Introducció. Propietats i Psicomètric
- 3.2. Processos bàsics sobre l'aire
- 3.3. Manipulació de l'aire en equips
- 3.4. Exemple de càlcul i casuístiques aplicades a solucions aerotèrmiques

4. Instal·lacions aerotèrmiques

- 4.1. Esquemes i Configuracions tipus
- 4.2. Solucions aerotèrmiques segons zones i necessitats
- 4.3. Recomanacions tècniques per a un correcte disseny i instal·lació

5. Procediment de Selecció de Solucions

- 5.1. Passos a seguir
- 5.2. Planificacions
- 5.3. Procediment específic per a substitució de caldera per aerotèrmia

6. Manteniment d'instal·lacions Aerotèrmics

- 6.1. Normativa aplicable
- 6.2. Recomanacions i manteniment sobre equips aerotèrmics

**APUNTA'T
AQUÍ**

