ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració

2a edició

Curs intensiu de Càlcul i Disseny d'Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària (ACS) assistit per IA

2 desembre 2026

Presencial

8 hores

Calendari i tipus de formació

Aquest curs es compèn d'un total de 9 hores en format **exclusivament presencial**.

Data: 2 de desembre de 2026

Horari: 9:00h a 18:30h

- 10:30h coffee break (10 min.)
- 13:00h - 14:00h descans i finger food
- 16:00h coffee break (10min)

* Data límit d'entrega de la prova d'avaluació: 14 de desembre de 2026 a las 23:59h

* La classe presencial se celebrarà en:



Sala COMITÈ- Fira Barcelona Montjuic
Pavelló 1. Plaça d'Espanya. 08004 (Barcelona)

Coordinació i Professors

- **Martí Colomer** - Coordinador del Curs, Director Regional Catalunya i Balears en Groupe Atlantic i Responsable Àrea ACS de ACTECIR
- **Gaspar Martín** - Director Tècnic en Groupe Atlantic i Secretari de ACTECIR
- **Xavier Bonell** - Responsable de projectes i Associat en BIS Systems.

Objectiu del curs

Dominar el càlcul i disseny d'instal·lacions d'ACS, des dels criteris normatius i sanitaris fins a la selecció de tecnologies, l'eficiència energètica i l'aplicació pràctica d'eines d'Intel·ligència Artificial.

APUNTA'T AQUÍ

Matrícula i Inscripció

APUNTA'T AQUÍ

	PREU
NO soci/a	250€
Soci/a numerari/a d' ACTECIR	175€
Treballadors/as d'empreses col·laboradores d' ACTECIR (20% dto)	200€
Treballadors/as d'entitats amb conveni col·laborador d' ACTECIR (20% dto)	200€

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 27 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 27 de novembre de 2026 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

Para más información puede dirigirse a ACTECIR:

☎ 623 923 547 / 639 465 899

✉ actecir@actecir.cat

🌐 www.actecir.cat

APUNTA'T AQUÍ

Programa

1. Normativa aplicable a les instal·lacions d'ACS

- RITE, CTE, UNE 100030 i Reglament FGAS.
- Certificats d'Estalvi Energètic (CAE) aplicats a l'ACS.

2. Prevenció de la legionel·la i manteniment

- RD 487/2022, RD 614/2024 i UNE 100030.
- Requisits sanitaris i manteniment de les instal·lacions d'ACS.

3. Sistemes de producció d'ACS

- Sistemes instantanis, seminstantanis i amb acumulació.
- Pèrdues energètiques i criteris d'eficiència.

4. Càlcul i dimensionament d'instal·lacions

- Determinació de la demanda.
- Càlcul de l'acumulació i de la potència de generació.
- Consums diaris, punta i crítics.

5. Selecció de sistemes i fonts d'energia

- Criteris de disseny segons l'aplicació.
- Sistemes convencionals, renovables i híbrids.
- Exemples pràctics de càlcul.

6. Comparativa energètica i econòmica

- Comparació entre acumulació, semiacumulació i instantani.
- Solucions amb combustió i bomba de calor.
- Estalvis energètics i retorn de la inversió.

7. ACS amb bomba de calor

- Particularitats dels sistemes aerotèrmics.
- Importància de l'acumulació i del volum d'inèrcia.

8. Casos pràctics i Intel·ligència Artificial

- Resolució de casos reals de dimensionament.
- Ús de la IA per al càlcul de la demanda, l'aportació renovable i la selecció d'equips.

TEST. AVALUACIÓ FINAL

APUNTA'T AQUÍ