



9è Curs d'Instal·lacions Frigorífiques amb Refrigerants Inflamables A2L / A2 / A3

ON-LINE

**19 OCTUBRE -
23 NOVENBRE
2026**

9è Curs d'Instal·lacions Frigorífiques amb Refrigerants Inflamables A2L / A2 / A3

Del 19 d'octubre al 23 de novembre

S'analitzarà el funcionament de les instal·lacions frigorífiques establint les bases per al càlcul dels components, disseny i construcció de cambres frigorífiques de refrigerants inflamables.

El curs tindrà una durada de **25 hores** en total. La Plataforma s'obrirà el dia 19 d'octubre i es tancarà el 23 de novembre de 2026

Organitzat per ACTECIR - AEFYT



Calendari

Aquest curs comprèn un total de **25 hores** organitzades en dues metodologies diferenciades per a cobrir la forma òptima de formació.

Mòdul on-line: 5 hores

Mòdul en directe impartit en la Plataforma d'AEFYT: 20 hores

Horari: Dimarts de 16.00h a 20.00h

- 20 d'octubre de 2026
- 27 d'octubre de 2026
- 3 de novembre de 2026
- 10 de novembre de 2026
- 17 de novembre de 2026

* L'última prova d'avaluació haurà de ser lliurada abans del 20 de novembre de 2026.

Objectiu

Analitzar el funcionament de les instal·lacions frigorífiques establint les bases per al càlcul dels components, disseny i construcció d'instal·lacions frigorífiques de refrigerants inflamables; posant l'accent en les característiques particulars que han de reunir respecte de la seguretat, facilitat de manteniment i eficiència energètica.

Dirigit a

- Enginyers projectistes d'instal·lacions frigorífiques.
- Caps d'enginyeries.
- Instal·ladors frigoristes habilitats.
- Responsables de manteniment i de seguretat d'instal·lacions frigorífiques de magatzems frigorífics polivalents, fàbriques de gel, centrals lleteres i indústries làcties, etc. ...

Professor i Director coordinador

Serà impartit per un reconegut expert en la matèria. **Ricardo Giménez López**, Enginyer, amb acreditada experiència tècnica i docent, avalada per la seva labor professional en els departaments d'enginyeria d'empreses Instal·ladores de Fred i com a Professor de Fred Industrial a l'Escola Tècnica Professional del Clot. Integrant del Grup de Treball redactor del RSIF i autor de diverses publicacions sobre tecnologia frigorífica.

DIRECTOR COORDINADOR: **D. Manuel Lamúa Soldevilla**, Gerent d'AEFYT

Matricula

- Preu per inscripció de personal d'Empresa Associada a ACTECIR-AEFYT: **500 €**
- Preu per inscripció de personal d'Empresa NO Associada a ACTECIR-AEFYT: **700 €**

*Aquest curs pot ser bonificat i han d'indicar si estan interessats en això.

APUNTA'T AQUÍ



El nombre de places és limitat i l'admissió tindrà lloc per rigorós ordre de recepció de sol·licituds.

Es realitzarà emplenat el formulari d'inscripció ("APUNTA'T AQUÍ") i enviant el comprovant de pagament a actecir@actecir.cat, d'haver abonat o transferit, en concepte de reserva (el 20% de l'import de la inscripció) al compte que AEFYT té en CAIXA BANK:

ES83-2100-2494-8313-0002-4851

El pagament total de la inscripció podrà realitzar-se en efectuar la reserva i en qualsevol cas haurà de formalitzar-se remetent abans del 13 d'octubre de 2026 el comprovant de pagament a l'abans esmentat compte de AEFYT.

Fins a 5 dies abans, ACTECIR-AEFYT 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 als futurs cursos

Qualsevol cancel·lació de la reserva del curs haurà de fer-se per escrit.

La cancel·lació després del 13 d'octubre de 2026 comportarà la pèrdua del 20% de la reserva efectuada. Les cancel·lacions que es produeixin una vegada iniciat el curs o la no compareixença de l'alumne no donaran lloc a cap mena de reemborsament.

Informació

Per a més informació pot dirigir-se a la Secretaria de ACTECIR-AEFYT:

☎ ACTECIR ➡ 623 923 547 / 639 465 899

☎ AEFYT ➡ 915 635 992

✉ actecir@actecir.cat

✉ aefytinfo@aefyt.es

🌐 www.actecir.cat

🌐 www.aefyt.es

Programa

Tema 1:

Introducció. Generalitats. Efecte d'hivernacle. Reglamentació europea. Reglamentació nacional. Classificació de refrigerants. Característiques d'inflamabilitat. Composició. Famílies. Evolució. Classificació dels sistemes.

Tema 2:

Refrigerants inflamables. Propietats HFC. Propietats HFO. Propietats HC. Condicions especials per a L2 i L3. Pressions de disseny. Control de fugides. Control en sistemes secundaris. Detectors. Mètodes d'unió alternatius.

Tema 3:

Manipulació. Classificació de locals. Personal autoritzat. Sales de màquines. Emmagatzematge. Manipulació de cilindres. Zones de treball. Transport. Eines.

Tema 4:

Disseny instal·lació. Campos d'utilització. Materials. Equips. Olis. Fonts d'ignició. Control risc d'ignició. Conversions. Normes aplicables.

Tema 5:

Aplicació EN-378. Criteris limitadors. Sistemes en l'exterior. Estimació de zones d'extensió menyspreable. Envolupants ventilades. Càlcul carrega màxima admissible. CMA en confort humà. Alternatives gestió de risc. Avaluació de risc.

Tema 6:

Aplicació pràctica. Mobles en supermercat. Condicionador per a dormitori. Botiga. Fàbrica de pizzes. Sala rehabilitació. Restaurant. Chiller. Sistema d'aire condicionat. Sistema d'aire condicionat amb mesures addicionals. Sistema d'aire condicionat.

Tema 7:

IIFP en atmosferes explosives. Determinació del risc. Procediment avaluació. Protecció equips. Anàlisi de riscos.