

## E21 - Conception et mise en oeuvre des installations avec fluides frigorigènes inflammables



### Objectif

Connaitre les exigences réglementaires et normatives liées à l'inflammabilité des fluides frigorigènes. Être sensibilisé à la maîtrise opérationnelle de ces fluides.

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse  
• 01 - 02 Juillet 2024

#### Durée

2 jours  
**Prix HT**  
870.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **E00**  
Après ce stage, vous pouvez suivre : **E20**

### Programme et remarques

- Caractéristiques des fluides frigorigènes inflammables et légèrement inflammables (classification, terminologie, risques) : R32, R290 (propane)...
- Contexte réglementaire et normatif (F-GAS, arrêté du 10 mai 2019 modifié, NF EN 378...)
- Champ d'application : quels fluides, quelles applications (confort, réfrigération)
- Conception des installations techniques avec des fluides inflammables ou légèrement inflammables
  - Analyse des exigences essentielles à appliquer selon le fluide, le type d'application, le bâtiment
  - Synthèse des dispositions à considérer selon la charge de fluide (dispositifs de sécurité...)
  - Exemples d'application : cas général, installations de confort, installations de réfrigération
- Mise en oeuvre des fluides frigorigènes inflammables et légèrement inflammables
  - Analyse des actions à mener en phase d'installation et de maintenance
  - Points de vigilance : préparation de l'intervention, outillage...

### Public

Maitres d'ouvrage, bureaux d'études, chargés d'affaires d'entreprises d'installation et d'exploitation

### Pré-requis

Connaissances de base en génie climatique

### Supports pédagogiques

Document de stage. Exemples et exercices d'application. Présentation de matériels.

### Validation

QCM portant sur les installations de climatisation et de réfrigération utilisant les fluides frigorigènes inflammables et légèrement inflammables.



### Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - [formation@costic.com](mailto:formation@costic.com)

[Bulletin d'inscription](#)