



BÂTIMENT, TRAVAUX  
PUBLICS, BOIS



Contact : 05 55 12 31 31

Site(s) de formation

- Lycée Martin Nadaud - **Bellac**

# Fluides frigorigènes - Catégorie I

Module n°1 - Débutant

## PRÉSENTATION MÉTIER

*Formation préparatoire et tests d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.*

*Décret n°2011-396 du 13 avril 2011 - art.4 du code de l'environnement.*

## OBJECTIFS

Se former et préparer l'évaluation afin d'obtenir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Catégorie I.

## PUBLICS / PRE-REQUIS

- Toute personne du secteur de génie climatique, réfrigération ou climatisation
- Être titulaire d'un diplôme en génie climatique ou dans le domaine du froid ou bien avoir une expérience professionnelle dans ces domaines
- Savoir braser

Un référent Handicap est à votre disposition pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation. Contactez le GRETA.





### Durée

- 4 jours (28 h) + examen 4 h

### Validation / Modalités d'évaluation

- Certificat d'aptitude (certificat n°203-2378)

### Modalités de formation

- Apports théoriques et mises en situations pratiques

### Modalités de financement

- OPCO / Entreprises
- Financement personnel
- Compte Personnel de Formation

### Tarif de référence\*

- 1 300 €

\*Retrouvez nos conditions générales de vente sur le site Internet

# Fluides frigorigènes - Catégorie I

## Module n°1 - Débutant

### CONTENU

#### Apports techniques :

- Les principes fondamentaux de la thermodynamique (la relation pression température lecture des manifolds de frigoristes).
- Le glissement de température.
- Etude de la réglementation F-gaz.
- Les différents fluides frigorigènes.
- Comportements des fluides frigorigènes vis à vis de l'environnement.
- Pourquoi et comment récupérer ?
- Réglages des éléments d'une installation frigorifique.
- Etudes de circuit type frigorifique.
- Les mesures de pressions et températures des installations frigorifiques.
- Les différents deltas T sur une installation frigorifique.
- Le diagramme enthalpique.
- Les notions de dépannage frigorifique.
- Exercices.

#### Réalisations pratiques :

- Mise en œuvre du tube cuivre (brasage, cintrage, dudgeon).
- Etanchéité de la mise en œuvre.
- Mise en service d'une installation frigorifique.
- Charge d'une installation frigorifique.
- Tirage au vide.
- Sécurité, récupération et précaution de manipulation des fluides.
- Les mesures sur installation.
- Les réglages des éléments d'une installation frigorifique.

### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

- Entretien individuel
- Dossier de candidature
- Les délais d'accès à la formation sont variables en fonction des places vacantes. Nous consulter