

Code :

FF1

Durée :

32 heures pour la formation + 7 heures pour la validation

Dates de la formation:

Nous consulter

Public concerné /

Pré-requis :

Attention !

Il est conseillé d'avoir une certaine expérience pratique et/ou un diplôme dans le secteur du froid/climatisation

Lieux :

**Institut Formelec
23 rue Alfred Lumière Jarry
97122 Baie Mahault**

Nombre de participants :

12 max

Coût :

Formation :

46 € HT / heure / personne

Validation :

300 € HT / personne

Soit pour l'ensemble

1772 € HT / personne



Contact :

**INSTITUT
FORMELEC**

Tel : 0590 38 28 06

Fax : 0590 38 67 49

Mail : info@formelec.fr

FLUIDES FRIGORIGENES NIVEAU I

▪ Objectifs :

PREPARATION AU TEST THEORIQUE, PRATIQUE DU CERTIFICAT D'APTITUDE CATEGORIE I ET VALIDATION

▪ Contenu :

PARTIE THEORIQUE : Réglementation et technologie (14 heures)

- **Protocoles, règlements et décrets,**
- **Couche d'ozone et effet de serre,**
- **La nouvelle réglementation,**
- **Les fluides frigorigènes et les huiles,**
- **La Gestion, le stockage et le transport des fluides et des huiles,**
- **Le système international d'unités,**
- **Production du froid : principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique,**
- **Les paramètres de bon fonctionnement (O/P0 ,k/Pk ,Sous-refroidissement, surchauffe...),**
- **Le diagramme enthalpique : exploitation d'un tracé,**
- **Les mélanges de fluides frigorigènes (azéotropes et zéotropes)**
- **Le diagramme de l'air humide (le refroidissement et chauffage de l'air)**
- **Les principaux composants du système frigorifique,**
- **La mise en service : recherche de fuites, tirage au vide et charge en fluide,**
- **Les réglages (thermostat, pressostats et les régulateurs)**
- **Les mesures et la vérification des paramètres de bon fonctionnement.**
- **La récupération de fluides frigorigènes.**
- **Le dépannage et l'exploitation des installations**

PARTIE PRATIQUE (18 heures)

- **Réalisation d'une partie de circuit frigorifique.**
- **Mise en service : recherche de fuites, tirage au vide et charge en fluide,**
- **Les réglages (thermostat, pressostats, régulateurs)**
- **Les mesures et la vérification des paramètres de bon fonctionnement,**
- **Contrôle d'étanchéité,**
- **Les documents obligatoires.**
- **Procédure de récupération des fluides frigorigènes,**
- **Récupération en phase gazeuse,**
- **Récupération en phase liquide,**

VALIDATION (7 heures)

Test théorique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie I.

Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie I.

▪ Méthode pédagogique :

Partie théorique : Exposés, travaux dirigés et tests préparatoires informatisés.
Partie pratique : Exposés et travaux pratiques sur banc didactique.

▪ Modalité d'évaluation d'atteinte des objectifs :

Evaluation des acquis (préparation à la certification)

▪ Formalisation à l'issue de la formation :

Délivrance d'une attestation de fin de formation

Si validation : Attestation d'aptitude catégorie I