

**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 :

**8 maximum**

**Tarifs-délais et conditions d'accès contacter :**

**Mme BAJAZET Stelly  
0590 38 28 06**



Contact :

**INSTITUT FORMELEC**

Tel : 0590 38 28 06  
Fax : 0590 38 67 49  
Mail : info@formelec.fr

**Planning et informations complémentaires disponibles sur notre site internet**

Site internet : [www.Formelec.fr](http://www.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 29 février 2016 pour la catégorie I.**

**Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 29 février 2016 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**