



## Les bases du Froid

### Objectifs :

- Acquérir les bases théoriques de thermodynamique, de dimensionnement, de fonctionnement et d'installation des appareils de froid industriel et commercial.

### Public concerné :

Artisans des métiers de l'électricité, du froid, du chauffage, de l'équipement des métiers de la GSM, des métiers de bouche et de la restauration.

#### Durée :

Stage de deux journées de formation théorique d'une durée de 14 h 00

#### Prérequis :

Formation de base nécessaire pour accéder aux stages pratiques et à l'évaluation.

#### Moyens pédagogiques :

Présentation diaporama  
Support de cours papier  
ou clé USB

#### Tarif :

2 jours : 375,00 € HT

#### Nb. participants :

6 à 10 personnes

### Programme :

1. Historique du froid
  2. Le système MKSA
  3. Les bases de la thermodynamique.
  4. Les règles et modes de conservation :
    - température, positives, négative, congélation, surgélation
    - ventilation,
  5. La réglementation sanitaire.
  6. Rappel d'électricité
    - Les composants
      - La régulation
      - Les thermostats
  7. Les matériels :
    - Différents types et modèles, à air, à eau
    - Composants
    - Fluides frigorigènes
    - Les chambres froides
    - Les réfrigérateurs, les conservateurs.....
- Dimensionnement
  - Choix des composants