

## Public et prérequis

Avoir des connaissances en électricité et en mécanique

Personnes étant amenées à réaliser des installations de climatisation, à intervenir sur des installations et en assurer la maintenance

## Les objectifs

Comprendre le rôle des différents composants et leur fonctionnement

Emetteurs (différents matériels, compresseurs à vis, pistons, scroll)

Réseaux (différents circuits, détente directe, eau glacée)

Récepteurs (différents matériels, évaporateurs, ventilo convecteurs, cassettes)

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques
- Matériel de climatisation (1 installation de petite puissance)
- Support de cours
- Vidéo

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Théorie

- Bases d'une installation de climatisation
- Composants d'une installation
- Centrales d'eau glacée
- Réseaux de climatisation
- Climatiseurs
- Matériels – centrale de climatisation
- Matériels – récepteurs
- Matériels – réseaux
- Entretien des installations de climatisation
- Etudes d'installation
- Exemples d'installations courantes
- Maintenance des installations de climatisation (fiche maintenance)

### 1er jour

- Différents types de climatiseurs
- Composants d'un système de climatisation
- Principes de fonctionnement d'une installation
- Différents types de fluides
- Systèmes de régulation

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## 2ème jour

- Différents types de compresseurs
- Evaporateurs à air, à eau
- Condenseurs à air, à eau
- Organes de sécurité
- Détente par capillaire

## 3ème jour

- Détendeurs thermostatiques
- Réservoir de liquide
- Dés-hydrateur
- Voyant liquide
- Vannes (solénoïde, à pression constante)
- Régulation du réfrigérant

## 4ème jour

- Travaux pratiques sur une installation
- Visualisation du circuit frigorifique
- Mesures de température sur les climatiseurs
- Régulateur de pression, les pressostats
- Relation température/pression
- Tirage au vide

## 5ème jour

- Exemples d'installations courantes
- Incidents courants sur les installations
- Visites d'installation de climatisation d'immeuble
- Identification des composants
- Mesures d'entretien préventif
- Etablissement d'une fiche maintenance

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour