

REF : MOD-036

DUREE : 3 jours
21,00 heures

Nombre de participants max : 9

MODE : Présentiel

PUBLIC

Artisans, salariés, techniciens, installateurs, climaticiens frigoristes, chauffagistes et/ou électriciens.

EQUIPEMENT PERSONNEL

OBLIGATOIRE

Vêtement de travail couvrant bras et jambes, chaussures de sécurités, gants et lunette (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).

Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post-it, règle...) - calculatrice

MOYENS ET SUPPORTS

PEDAGOGIQUE

Vidéo-projection, supports papier en couleur, documents techniques, matériels didactiques, mises en situation sur plateaux techniques.

MODALITES PEDAGOGIQUES

FORMATEUR QUALIFIE

Spécialiste en froid et climatisation possédant l'attestation d'aptitude Catégorie 1

ACCESSIBILITE

L'organisme étudie toutes les situations de handicap afin d'envisager une adaptation ou une compensation possible.

Contactez votre référente handicap pour valider l'accessibilité de la formation envisagée avant votre inscription au **02 43 43 86 92**

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- * Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique.
- * Différencier les différents systèmes thermodynamiques.
- * Maîtriser les règles techniques d'installation d'un système thermodynamique.
- * Comprendre les performances des systèmes thermodynamiques.
- * Connaître les bases réglementaires et environnementales.

DESCRIPTION / CONTENU

Jour 1 :

- 4 h : Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique
 - La thermodynamique élémentaire
 - Le principe de transfert de chaleur et de réfrigération
 - La relation pression température
 - Les composants frigorifiques
 - Les organes de sécurités

- 3 h : Les systèmes thermodynamiques
 - Les systèmes monobloc et biblocs
 - Les types d'unités extérieures
 - Les types d'unités intérieures

Jour 2 :

- 4 h : Reconnaissance des composants
 - Découverte des appareils
 - Identification des composants
 - Schématisation d'une installation

- 3 h : Préconisation d'installation et raccordements
 - Matériels utiles
 - Méthodes de raccordements
 - Bonnes pratiques

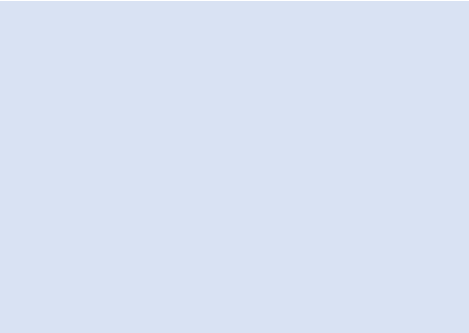
Jour 3 :

- 3 h : Pratique
 - Réalisation de dudegeon
 - Réalisation de brasure
- 4 h : Performance des systèmes thermodynamiques
 - COP
 - EER
 - SPF
 - Système Inverter
 - Système tout ou rien

MODALITES D'ÉVALUATION

Un questionnaire d'entrée en formation est obligatoire.
Des travaux pratiques sont dispensés durant la formation.
Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin de la formation.

PRE-REQUIS



Connaissance générale en technique du bâtiment.
Savoir lire et écrire le français et maîtriser les bases l'arithmétique.
Avoir répondu au questionnaire de positionnement.

PUBLIC

Artisans, salariés, techniciens, installateurs, climaticiens frigoristes, chauffagistes et/ou électriciens.