

REF : MOD-040

DUREE : 9 jours
63,00 heures

NB participants max : 9

PUBLIC

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

PRE-REQUIS

Connaissance générale en technique du bâtiment

EQUIPEMENT PERSONNEL

OBLIGATOIRE

Vêtement de travail couvrant bras et jambes, chaussures de sécurité, 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.

FORMATEUR QUALIFIE



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique

Avantages et inconvénients des différentes pompes à chaleur

Préconisation d'installation et raccordements

Mise en service des pompes à chaleur

Entretien et maintenance des circuits frigorifiques et notions sur pannes élémentaires

Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique

Diagnostics de pannes

Les pannes frigorifiques :

- Le manque et excès de charge ou fuite
- La pré-détente
- Les incondensables
- Les problèmes de composant
- Le réglage régulateur, pressostats HP et BP...

Les pannes hydrauliques et aérauliques :

- Les circulateurs et les ventilateurs
- Les boues, l'air
- Le manque d'eau
- Le vase expansion et le ballon tampon
- La lecture d'un schéma hydraulique et aéraulique...

Les pannes électriques :

- La lecture d'un schéma électrique
- Le contrôle des éléments électriques (enroulement, sonde, v.e.m, alimentation...)
- La vérification prise de terre

Etude de cas sur bancs pédagogiques (PAC aérothermiques, géothermiques)

SEQUENCE 1 : Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers

SEQUENCE 2 : Concevoir et dimensionner l'installation

SEQUENCE 3 : Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur

SEQUENCE 4 : Planifier la maintenance de l'exploitation

DESCRIPTION / CONTENU

Maîtriser le fonctionnement, la mise en service ainsi que les bonnes pratiques d'installation d'une climatisation.

MODALITES D'EVALUATION

Un questionnaire d'entrée en formation. Validation des acquis en cours de formation Evaluation pratique et théorique (3,5h) le dernier jour Une attestation de fin de formation est délivrée. Feuille d'émargement et attestation de présence fournies à la fin de de la formation