



Raccordement et mise en service d'une PAC

PRÉSENTATION SUCCINCTE DE LA FORMATION

La formation vise à fournir aux participants les compétences nécessaires pour installer, raccorder et mettre en service une pompe à chaleur (PAC air-air/air-eau...) de manière sécurisée et conforme aux normes.

OBJECTIFS

Comprendre le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur (PAC) et ses différents types. Identifier les critères de choix d'une PAC en fonction des besoins (chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation). Effectuer le raccordement hydraulique et électrique de la PAC en respectant les normes de sécurité. Vérifier la conformité des installations avant la mise sous tension (test de sécurité, pression, température). Configurer les paramètres de la PAC (thermostat, régulation, programmes de fonctionnement). Mettre en service la PAC en testant son efficacité, ses performances et son bruit. Assurer le suivi de l'installation avec des conseils pour la maintenance de 1^{er} niveau et l'entretien de la PAC.

PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1 : INTRODUCTION ET INSTALLATION DE LA POMPE À CHALEUR (PAC)

MATIN : THÉORIE – INTRODUCTION À LA POMPE À CHALEUR (PAC)

- Principes de fonctionnement d'une PAC : explication des différents types (aérothermie, géothermie, etc.).
- Types de PAC disponibles et critères de choix en fonction des besoins : chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation.
- Choix de l'emplacement pour l'unité extérieure et intérieure
- Avantages et inconvénients de chaque type de PAC.
- Notions de performance énergétique et de rendement.

APRÈS-MIDI : PRATIQUE – RACCORDEMENT DES RÉSEAUX

- Préparer l'installation en choisissant les emplacements adaptés pour les unités extérieure et intérieure.
- Installation des conduits et raccords pour le fluide frigorigène.
- Raccordement au réseau électrique : alimentation, protection, commandes, et sécurité.
- Réalisation des tests de sécurité avant mise sous tension.
- Vérification des installations et préparation à la mise en service.

JOUR 2 : MISE EN SERVICE, MAINTENANCE ET SUIVI DE LA PAC

MATIN : THÉORIE – PRÉPARATION DE LA MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN DE PREMIER NIVEAU

- Contrôles préalables à la mise en service
- Mode de fonctionnement d'une régulation de PAC
- Contrôle des paramètres de fonctionnement après la mise en service

APRÈS-MIDI : PRATIQUE – MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

- Mise en service de la PAC : vérification des paramètres techniques (pression, température, flux).
- Paramétrage du thermostat et des régulations : programmes de fonctionnement, mode éco.
- Contrôle des performances : efficacité énergétique, bruit, etc.
- Maintenance préventive et dépannage courant : conseils pour optimiser la performance à long terme.

DUREE

2 jours

PUBLIC CONCERNE

Professionnels des métiers des fluides (plomberie, chauffage, génie climatique etc...).
Personne voulant des prérequis à la formation d'aptitudes à la manipulation des fluides frigorigènes.

PREREQUIS

Connaissance de base de façonnage des métiers du secteur fluides et énergies.

CONDITIONS D'ACCES

Aucune condition,

Pour les personnes en situation de handicap, un accompagnement spécifique peut être envisagé pour faciliter leur parcours.

LIEUX DE FORMATION



MODALITES D'INSCRIPTION

Par bulletin d'inscription ou nous contacter par mail : fc.rennes@bati-formation.bzh

EFFECTIF

Ouverture d'une session à partir de 4 participants, maximum 8..

MODALITES DE FINANCEMENT

- Financement personnel
- Plan de développement des compétences

TARIF

890 € Net de taxe/jour

DATES

CFA 35 : Semaine 40 et 47

Mis à jour le 07/07/2025

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation des acquis de la formation :

-Grille de positionnement individuelle d'observation lors de la théorie et des travaux pratiques.

Une attestation de réussite de montée en compétence et une attestation de fin de formation seront remises à la fin de la formation.

INTERVENANT(S), OUTILS ET MOYENS TECHNIQUES

Formateur spécialisé et expérimenté dans la pratique significative de la climatisation, du froid etc...

Equipements récents, modernes et de qualité, utilisation de matière d'œuvre spécifique aux réseaux.

Sécurité : Gants, lunettes, masques, et équipements de protection.

Pour le bon déroulement de la formation chaque candidat devra se munir de ses EPI. (Lunettes de protection, gants de manutentions, vêtement de travail adaptés et chaussures de sécurité).

Bâtiment CFA Bretagne – SIREN : 777 509 274 – Numéro de déclaration d'activité : 53350904835 – Code APE : 8532Z.