

## **FORMATION : Maintenance et intervention sur Pompe à chaleur**

### **Présentation :**

#### ***Objectifs opérationnels :***

- ✓ Diagnostiquer le fonctionnement d'une pompe à chaleur air/eau.
- ✓ Effectuer un relevé précis des paramètres techniques (températures, tensions, intensité, débit, etc.).
- ✓ Mettre en œuvre les procédures de maintenance préventive sur les circuits électriques, hydrauliques et frigorifiques.
- ✓ Appliquer les normes de sécurité lors des interventions.
- ✓ Identifier les problèmes courants et proposer des solutions correctives adaptées.

#### ***Objectifs pédagogiques :***

- ❖ **Comprendre le fonctionnement d'une pompe à chaleur**
  - Connaître les principes thermiques et le rôle des différents composants.
  - Assimiler les concepts de transfert d'énergie et leurs impacts sur la performance du système.
- ❖ **Maîtriser les opérations de contrôle et de maintenance**
  - Apprendre à vérifier les paramètres techniques.
  - Savoir interpréter les relevés et ajuster les réglages si nécessaire.
- ❖ **Respecter les normes et réglementations**
  - Appliquer les obligations liées aux fluides frigorigènes et à la certification F-Gas.
  - Respecter les règles de sécurité et de conformité des installations.
- ❖ **Développer une approche méthodique d'intervention**
  - Identifier les bonnes pratiques pour optimiser la durée de vie des équipements.
  - Utiliser un raisonnement logique et analytique pour établir un diagnostic précis.

#### ***Prérequis :***

- Une formation ou une expérience professionnelle sont conseillées dans le domaine
- Les équipements de protection individuelle sont nécessaires pour la formation.
- Savoir lire et écrire français

#### ***Public visé :***

- Demandeurs d'emploi, chefs d'entreprise salariés ou artisans du bâtiment se destinant à réaliser des activités de contrôle, de maintenance et d'entretien, de mise en service de système de chauffage et pompe à chaleur.

#### ***Conditions et délais d'admission :***

- L'inscription peut être faite via notre site internet, par mail ou téléphone.
- Les délais d'accès à la formation seront à valider lors d'un entretien téléphonique préalable en général 15 jours à 3 semaines avant le début de la formation en fonction de votre financeur.



**Coût :** 650€

**Durée :** (2 jours)

**Dates et lieu :**

**Modalités pédagogiques utilisées :**

- Les principales méthodes sont utilisées tout au long de la formation méthode affirmative, méthode Interrogative, méthode Active, méthode démonstrative.

**Moyens pédagogiques :**

- Cours théoriques (1 jours).
- Travaux pratiques (1 jours) avec les connaissances techniques de nos formateurs techniciens experts.
- Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants.
- Deux supports (cours théoriques et cours pratiques) sont remis en début de formation à chaque participant.

**Modalités de la formation :**

- Formation en centre avec salle de cours et atelier pédagogique.

**Validation :** QCM fin de formation (vérification du niveau de sortie de l'apprenant)

**Moyens techniques :**

- Pompe à chaleur AIR/EAU AIR/AIR et EAU/EAU
- Banc pédagogique de chauffage avec (plancher chauffant, radiateur, ventilo-convector)
- Caisse à outils
- Thermomètre
- Multimètre
- EPI obligatoire et non obligatoire (masque)
- Vidéo projecteur
- Support de formation

**Accessibilité handicap :** Référent Handicap Mr MAZOYER Stéphane 06.03.58.15.54

- Notre référent handicap pourra définir la possibilité de faire cette formation en fonction du ou des handicaps du stagiaire.
- L'accessibilité est facile les différents plateaux sont tous de plein pied.

## CONTENU DE LA FORMATION

### Jour 1 Comprendre et diagnostiquer

#### ● **Introduction à la pompe à chaleur air/eau**

- Principes de fonctionnement et échange thermique.
- Présentation des composants essentiels.
- Identification des gammes et de leurs applications.

#### ● **Réglementation et environnement**

- Normes et limites des prestations sans attestation d'aptitude.
- Compréhension des obligations liées aux fluides frigorigènes.

#### ● **Pratique – Relevé des paramètres de fonctionnement**

- Mise en situation sur différents produits.
- Mesure des températures, tensions et intensités.

### Jour 2 Maintenance et interventions

#### ● **Techniques de maintenance préventive**

- Inspection des circuits électriques, hydrauliques et frigorifiques.
- Procédures de contrôle et ajustements nécessaires.

#### ● **Sécurité et bonnes pratiques**

- Précautions à prendre lors des interventions.
- Garantir la sécurité des personnes et des biens.

#### ● **Exercice pratique – Diagnostic et relevés**

- Analyse de fonctionnement en conditions réelles.
- Interprétation des relevés et ajustements correctifs.

### Intervenants :

Mr PASTOR Mathieu

Ou Mr MAZOYER Stéphane

Ou Mr LAURENT Michel