

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-convecteur)
- 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