

## DEPANNAGE & PERFECTIONNEMENT CLIMATISATION & POMPE A CHALEUR

### PUBLIC VISE

Techniciens et installateurs assurant la mise en œuvre, la mise en service, la maintenance et le dépannage des pompes à chaleur réversibles, artisans des métiers de l'électricité, du froid, du chauffage

### NATURE DE L'ACTION

Action d'adaptation et de développement des compétences.

### PRE-REQUIS CONSEILLES

Bonne maîtrise des bases technologiques et pratiques de l'installation des PAC – Connaissance du circuit frigorifique, être détenteur de l'attestation d'aptitude –cat.1 – connaissance des bases en électricité et électromécanique.

### OBJECTIF

A l'issue de la formation les stagiaires pourront : diagnostiquer avec méthode une panne précise, en vue d'y remédier.

Maîtriser les paramètres de fonctionnement d'une climatisation et d'une pompe à chaleur.

Assurer et consigner les opérations de maintenances curatives.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports techniques d'un formateur qualifié, diaporama, classeur papier couleur, travaux pratiques sur maquettes d'essais.

### MATERIEL NECESSAIRE

Se munir des équipements de protection individuelle (tenue de travail avec manches et jambes longues, chaussures de sécurité.) pour effectuer les travaux pratiques du stage.

### FORMATEUR

Formateur Agréé

### SUIVI & EVALUATION

Attestation de présence

### DATE / DUREE / HORAIRES

15-16-17 MAI 2023

3 jours - 21 heures (3 x 7h)

8h30 à 12h00 - 13h30 à 17h00

### DATE LIMITE RECEPTION DOSSIERS

### INSCRIPTION

J-20 JOURS

### DATE DE CONFIRMATION INSCRIPTION

J-5 JOURS

### LIEU

Maison de l'Artisan – 35 rue de Cerdagne  
66000 PERPIGNAN

### COUT DE LA FORMATION (par personne)

945€ non assujetti à la TVA

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

12 personnes maximum

### PROGRAMME

#### JOUR 1

- Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifère
  - Le rappel des principes élémentaires de fonctionnement – les éléments constitutifs (compresseur, détendeur, ...) – Les études des différentes technologies existant sur le marché et évolutions possibles, fonctionnement – Les avantages et les inconvénients – Le coefficient de performance et régulations.
- Diagnostics de pannes
  - Pannes frigorifiques : manque et excès de charge ou fuite – la pré-détente – les incondensables – problèmes de composant – réglage régulateur, pressostats HP et BP, ...

#### JOUR 2

- Diagnostics de pannes
  - Pannes hydrauliques : circulateurs et ventilateurs – les boues, l'air – le manque d'eau – vase expansion et ballon tampon
  - Pannes aérauliques : ventilateur – taux de brassage – diffusion - zonification
  - Pannes électriques : lecture d'un schéma électrique – contrôle des éléments électriques (enroulement, sonde, v.e.m ; alimentation, ...) – vérification prise de terre.

#### JOUR 3

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

### EVALUATION

#### **Questionnaire d'entrée et de sortie, questionnement oral sur plateforme**

Nos formations sont accessibles à tous. L'accès à nos formations peut être initié, soit par l'employeur, soit par le salarié avec l'accord de l'employeur, soit à l'initiative propre du salarié. Votre CPF est mobilisable pour certaines de nos formations. Le signe « CPF » apparaît alors sur lesdites formations. Votre CPF est mobilisable pour certaines de nos formations. Le signe « CPF » apparaît alors sur lesdites formations. Nous compensons le handicap en formation en apportant des réponses individualisées et adaptées afin de rendre la prestation de formation « accessible » aux personnes handicapées. Notre référent Handicap est à votre disposition et procédera à l'adaptation des cursus, des méthodes et des outils pédagogiques pour répondre à chaque situation particulière.