

## FORMATION EN ALTERNANCE INSTALLATEUR-MAINTENEUR DE POMPES A CHALEUR

### PUBLIC VISÉ

Plombiers/Chauffagistes, Techniciens du génie climatique

### LIEU

FL FORMATION à SAINT-CARREUC  
(22150)

### DURÉE

300 heures

### EFFECTIF

2 personnes minimum  
12 personnes maximum

### COÛT

Pour toutes les entreprises, la formation est totalement prise en charge par votre OPCO.  
Nous consulter pour le montage du dossier.

### PRÉ-REQUIS

- Diplôme de niveau V en génie climatique, plomberie ou électricité, frigoriste  
Ou minimum 3 ans d'expérience
- Habilitation électrique BR
- Attestation d'aptitude catégorie I à la manipulation des fluides frigorigènes
- Attestation brasseur frigorifique

· **Nota** : les formations suivantes sont proposées en option : Habilitation électrique, Récupération, Manipulation des fluides frigorigènes (CAT 1) et Soudage

### ENCADREMENT

Formateurs expérimentés

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser le fonctionnement d'un système de chauffage central et être en mesure d'assurer le montage, la mise en service et la maintenance de toute pompe à chaleur

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Apports du formateur

- Diaporama
- Alternance de cours théoriques et travaux pratiques sur matériel en fonctionnement
- Salles de cours équipées d'un vidéo projecteur avec écran
- Plateforme pompes à chaleur
- Support de cours complet version papier et documentation sont remis au stagiaire après chaque modules

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- QCM après chaque module
- Evaluations pratiques notées
- Evaluation finale comprenant :
- QCM 60 questions /10
- Examen écrit /10 (définir, organiser et planifier un chantier)
- Présentation d'une étude de cas devant le jury / 80
- Entretien avec le jury / 100 (Choix des différents composants d'une PAC, EPI, bon de commande, devis, réglages et entretien d'une PAC etc...)

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille de présence émargée (par demi-journée) par le stagiaire et le formateur
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire

#### En cas de validation de la formation :

- Remise du CQP « Installateur- mainteneur de pompes à chaleur » de niveau 4 Code CPNE 088-20121106

ou

#### En cas d'échec à l'évaluation finale :

- Remise d'une attestation de suivi de formation « Installateur- mainteneur de pompes à chaleur » de niveau 4

**Durée estimée entre la demande et l'entrée en formation** : de 15 jours à 6 mois maximum après la demande (en fonction des places disponibles)

## **PROGRAMME**

- 1) Configuration d'une installation de chauffage à eau chaude (Pu < 70 kW)
- 3) Pompes à chaleur : principe de fonctionnement, dimensionnement et installation
- 4) La régulation du chauffage individuel à eau chaude
- 5) Pompes à chaleur : mise en service, entretien et notions de dépannage
- 6) Pompes à chaleur en habitat individuel
- 8) Organisation de chantier, communication et démarche commerciale
- 9) Etude de cas avec chiffrage
- 10) Réalisation d'une installation de pompes à chaleur par binôm
- 11) Préparation et Examen : passage du CQP Installateur - Mainteneur de pompes à chaleur

## **MODULES PROPOSES EN OPTION EN FONCTION DES PRE-REQUIS**

- 1) Assemblage des canalisations
- 2) Préparation et passage de la qualification ATG B 540.9 Brasage capillaire fort sur tube de cuivre
- 3) Formation Récupération, manipulation des fluides frigorigènes + passage de l'examen en vue de l'obtention de l'attestation d'aptitude catégorie I
- 4) Bases de l'électricité – Installations électriques à basse tension
- 5) Conception d'une installation électrique à basse tension avec habitabilité électrique