

## FORMATION QUALIFIANTE EN CONTINU

# INSTALLATEUR DEPANNEUR ET MAINTENEUR DES SYSTEMES DE CHAUFFAGE

### PUBLIC VISÉ

Demandeurs d'emploi souhaitant changer d'orientation professionnelle ou compléter leur formation de base.

### LIEU

Saint-Carreuc (22150)

### DURÉE

1131 heures dont 210 en entreprise

### EFFECTIF

3 personnes minimum  
14 personnes maximum

### COÛT

Formation intégralement prise en charge par la Région Bretagne

### PRÉ-REQUIS

Personnes de tout âge d'un niveau de fin de collège minimum (3e)

### ENCADREMENT

Formateurs dotés d'une expérience professionnelle dans le domaine de la formation et d'une formation technique en lien avec les modules dispensés.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

QCM après chaque module de formation

#### Evaluation finale comprenant :

- Dossier Professionnel
- QCM
- Mise en situation professionnelle fioul et gaz + entretien technique
- Mise en service d'un équipement de chauffe thermodynamique + Etude de cas pratique + Entretien technique
- Entretien final

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les différentes technologies de brasage et de soudage
- Savoir régler et utiliser un chalumeau afin de souder en toute sécurité.
- Savoir schématiser et dimensionner une installation sanitaire
- Savoir monter les différents équipements sanitaires (lavabos, éviers, douches, radiateurs...)
- Etre capable d'exécuter complètement et dans le respect de la réglementation les installations gaz, fioul, eau froide, eau chaude sanitaire, de chauffage et d'électricité dans les locaux à usage d'habitation et dans les E.R.P.
- Etre capable de dimensionner les installations de chauffage
- Etre capable de dépanner et de faire l'entretien des chaudières domestiques gaz et fioul
- Etre capable de dimensionner, d'installer et de mettre en service une pompe à chaleur et une installation solaire, une installation bois et ventilation.
- Passage des habilitations : **Qualibois eau, Qualibois air, Qualisol, Qualipac, Attestation d'aptitude à la manipulation des Fluides Frigorigènes en catégorie 1, Habilitation électrique « BR »**

### 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
- Plateformes techniques soudage, sanitaire, chauffage, électricité, solaire et pompes à chaleur
- Support de cours et documentation sont remis au stagiaire après chaque module

### 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 titre de « Agent de maintenance d'équipements de confort climatique » de niveau 3 (CAP/BEP)  
ou
- En cas d'échec à l'évaluation finale :  
remise d'une attestation de suivi de formation

*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

### Positionnement

- 1) Développement durable
- 2) Assemblage des canalisations (soudure, brasure et façonnage)
- 3) Assemblage des canalisations (soudure, brasure et façonnage)
- 4) Egalité H/F
- 5) Techniques de recherche d'emploi
- 6) Implantation et mise en œuvre d'une installation sanitaire
- 7) Implantation et mise en œuvre d'une installation sanitaire
- 8) Bases de l'électricité

### Entretien collectif

- 9) Principe de la thermique et la combustion
- 10) Entretien, réglage et dépannage des chaudières domestiques fioul
- 11) Les appareils à gaz : la constitution et le fonctionnement des appareils domestiques gaz
- 12) Réglementation et mise en œuvre d'une installation gaz
- 13) Conception d'une installation de chauffage individuel à eau chaude
- 14) Implantation et mise en œuvre d'une installation sanitaire TP
- 15) Entretien, réglage et dépannage des appareils domestiques gaz et principe du chauffage des locaux de grand volume »
- 16) Entretien et dépannage de chauffe-eau et de chaudières murales S2

### Stage en entreprise

#### Entretien collectif

- 17) Le solaire thermique
- 18) Le bois module air + le bois module eau
- 19) Conception d'une installation électrique en habitation individuelle+passage de l'habilitation électrique BR
- 20) Ventilation qualité air intérieur lors de la mise en œuvre d'un système de chauffage
- 21) La régulation du chauffage individuel à eau chaude
- 22) Préparation, définition et réalisation d'installations de chauffage fonctionnelles
- 23) Préparation, définition et réalisation d'installations de chauffage fonctionnelles
- 24) Préparation, définition et réalisation d'installations de chauffage fonctionnelles

#### Entretien collectif

- 25) Economies d'énergie dans le bâtiment
- 26) Etude de cas global sur la rénovation d'une maison en économie d'énergie
- 27) Techniques de recherche d'emploi
- 28) Qualipac
- 29) Mise en service, entretien et dépannage des pompes à chaleur
- 30) Récupération, manipulation des fluides frigorigènes
- 31) Technique de recherche d'emploi

### Stage en entreprise

- 32) Examen

Bilan et organisation du comité de suivi