

# FICHE DESCRIPTIVE ACTION DE FORMATION

## Devenir un installateur QUALIPAC Pompe à chaleur en habitat individuel

### Contacts pédagogique, administratif et handicap

05 49 61 20 66

[contact@ifrbpoitoucharentes.fr](mailto:contact@ifrbpoitoucharentes.fr)

### Durée

5 jours

35:00 heures

### Tarif

1 600.00 € HT soit 1 920.00 € TTC  
par participant

### Public

Artisans, plombiers-chauffagistes,  
électriciens et techniciens d'études  
d'entreprises de génie climatique.

### Pré-requis

Avoir complété le test de  
positionnement.  
Être acteur professionnel en matière  
d'installation des équipements  
sanitaires et de chauffage courant.

### Modalité et moyens pédagogiques

Formation en présentiel.  
Le suivi de l'exécution de l'action de  
formation se fera au moyen de  
feuilles d'émargement, co-signées  
par le stagiaire et l'intervenant.  
Exposés à partir du référentiel de  
formation Qualit'ENR.  
Études de cas, exercices pratiques.  
Manuel complet de la formation  
remis à chaque stagiaire.  
Plateforme de formation mobile  
conventionnée.  
Salle de formation équipée d'un  
vidéoprojecteur.  
Travaux dirigés et travaux pratiques.  
Salle de formation équipée.

### Profil de l'Intervenant

Formateurs agréés Qualit'ENR.

### Informations complémentaires

### Objectif professionnel

Devenir un référent technique « QUALIPAC » dans l'entreprise

### Objectifs opérationnels et évaluables de développement des compétences

A l'issue de l'action de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Estimer la faisabilité du projet
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client
- Réaliser une installation dans les règles de l'art et en sécurité
- Réaliser l'entretien des appareils

### Contenu

#### Jour 1 - Matin

##### Conseller son client sur les plans techniques, financiers et divers

Situer à un client le contexte environnemental de la PAC, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité

#### Jour 1 - Après-midi

Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur

Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une PAC

#### Jour 2 - Matin

##### Concevoir et dimensionner l'installation

Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur

Calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage

#### Jour 2 - Après-midi

Analyser l'installation existante

Choisir une configuration de PAC en fonction de l'usage et du bâti

#### Jour 3 - Matin

Dimensionner une PAC

#### Jour 3 - Après-midi

##### Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, les expliquer à son interlocuteur

Les points clés communs à tous les types de PAC

Les points clés du système hydraulique et frigorifique

Les points clés des systèmes aérauliques

Les points clés des systèmes géothermiques

#### Jour 4 - Matin

Régler un débit d'eau ou d'air

Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée

Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC

#### Jour 4 - Après-midi

Prendre en compte les paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

Connaitre les différents points clés d'une maintenance préventive

#### Jour 5 - Consacrer à la pratique et aux tests

Diagnostiquer une panne sur une installation

### Critères et modalités d'évaluation

QCM de validation (note minimum de 24/30 requise) et validation de la pratique pour obtention de l'appellation QualiPAC selon Qualit'ENR.

En cours et/ou en fin de formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs opérationnels à l'aide d'un questionnaire.

