

## QUALIPAC : Pompe à chaleur en habitat individuel



Tarif : 1375€ HT

### Durée

5 jours soit 35h

### Nombre de participants

Maximum 12

### Public

Artisans, installateurs, plombiers  
chauffagistes, électriciens

### Objectifs pédagogiques

Acquérir les compétences pour  
informer, dimensionner, installer et  
entretenir les pompes à chaleur.

## Programme

Introduction et présentation des  
stagiaires

### Jour 1

**Seq.1 : Conseiller son client sur les  
plans techniques, financiers et divers**

- 1) Etre capable de situer à un client le  
contexte environnemental de la pompe  
à chaleur, l'aspect réglementaire,  
marché et label de qualité
- 2) Savoir expliquer à un client le  
fonctionnement d'une pompe à chaleur
- 3) Savoir expliquer à un client les  
différentes étapes administratives pour  
la mise en œuvre d'une PAC
- 4) Maîtriser les principes de  
fonctionnement d'une pompe à chaleur

### Jour 2

**Seq. 2 : Concevoir et dimensionner  
l'installation**

- 1) Savoir calculer les déperditions d'un  
bâtiment pour les besoins d'ECS et de  
chauffage
- 2) Savoir analyser l'installation existante
- 3) Savoir choisir une configuration de  
pompe à chaleur en fonction de l'usage et  
du bâti

### Jour 3

- 4) Savoir dimensionner une PAC

### **Seq. 3 : Organiser la mise en oeuvre et de la mise en service, être capable de l'expliquer à son interlocuteur**

- 1) Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur
- 2) Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique

#### Jour 4

- 3) Connaître les points clefs du système aéraulique
- 4) Connaître les points clefs des systèmes géothermiques
- 5) Etre capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée

- 6) Comprendre l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC
- 7) Savoir prendre en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

#### Jour 5

### **Seq. 5 : Planifier la maintenance de l'exploitation**

- 1) Connaître les différents points clefs d'une maintenance préventive
- 2) Savoir diagnostiquer une panne sur une installation
- 3) Etudes de cas
- 4) Épreuve théorique et pratique

### **Méthode et support**

Apports techniques d'un formateur qualifié, diaporama avec support papier en couleur, matériel didactique et plateformes techniques en fonctionnement

### **Evaluation**

QCM, évaluation pratique sur plateformes pédagogiques