

## POMPES A CHALEUR - QUALIPAC

### PERSONNES CONCERNEES :

Artisans, installateurs,  
plombiers chauffagistes,  
électriciens.

### DUREE

5 jours - 40 heures

### CALENDRIER DE LA FORMATION

15,16 juillet & 22,23,24 juillet  
2019

### HORAIRES

De 8 h 00 à 12 h 00 - 14 H 00 à  
18 H 00

### LIEU

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

### COUT DE LA FORMATION (par personne)

1 400 € non assujetti à la TVA

### OBJECTIF

Installer des pompes à chaleur  
en habitat individuel. Acquérir  
les compétences pour informer,  
dimensionner, installer et  
entretenir les pompes à chaleur.

### METHODE PEDAGOGIQUE

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

### SEQUENCE 1 : conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers

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

### SEQUENCE 2 : concevoir et dimensionner l'installation

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

### SEQUENCE 3 : organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur

- Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Être capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée
- Comprendre l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC
- Savoir prendre en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

### SEQUENCE 4 : planifier la maintenance de l'exploitation

- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation
- Étude de cas
- Épreuves théorique et pratique