



Module : MOD\_PAC

En partenariat avec un  
organisme de  
formation agréé  
Qualipac et certifié  
Qualiopi

# PROGRAMME QUALIPAC : POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

" Devenir Référent technique PAC\*"

Réf : PROG-3

## VOTRE BENEFICE

**Vous obtenez une  
qualification RGE PAC et  
valorisez votre expertise  
auprès de vos clients**

### FORMATION EN PRESENTIEL

#### Durée :

5 jours soit 35h

#### Nombre de participants :

6 personnes minimum  
12 maximum par session

#### Coût pédagogique et dates :

<https://bit.ly/3EKJDBw>

#### Public concerné :

Artisans installateurs, techniciens  
plombiers-chauffagistes, électriciens,  
futurs référents PAC de sociétés  
souhaitant obtenir la qualification RGE PAC

#### Prérequis :

Maîtriser l'installation des systèmes  
énergétiques et hydrauliques  
courants

#### Modalité de contrôle préalable :

##### Test de Positionnement PAC

Le résultat obtenu ne conditionne pas  
l'entrée en formation mais nous permet  
de mieux vous conseiller.

#### Moyens techniques & pédagogiques

##### Exercices pratiques

- Travaux pratiques réalisés sur Plate-  
forme pédagogique mobile
- Réalisation de schémas d'installation  
et calculs de COP
- Mesure des pressions, températures,  
énergies, débits d'eau et d'air
- Réglage et équilibrage des débits
- Vérification des paramètres pour assurer  
la bonne performance du système  
sous- refroidissement

##### Apports théoriques

- Supports de formation
- Projection sur écran par croquis et  
schémas
- Echanges d'expérience « formateur-  
professionnel »

#### Validation :

- Attestation de fin de formation
- Attestation de réussite

#### Moyen de suivi de la formation

Feuille de présence

#### Intervenant :

Formateurs agréés par Quali'EnR,  
spécialiste technique et pédagogique

**Attention, la formation n'est que la  
première étape dans la démarche pour  
obtenir votre  
mention RGE.**

Fondamentaux  Perfectionnement  Expertise

## OBJECTIF DE FORMATION

Ce stage permet d'acquérir les connaissances et le savoir-faire en matière de conception thermodynamique et hydraulique d'un circuit de chauffage par pompe à chaleur, de choisir une PAC et de valoriser, proposer, vendre et mettre en œuvre ce concept de la PAC auprès de sa clientèle

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

### À l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- Conseiller leurs clients sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC
- Expliquer ces points clés à leurs clients
- Planifier la maintenance de l'installation

## CONTENU

### Jour 1

#### Introduction et présentation du stagiaire

##### 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

### Jour 2

#### Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti

- Concevoir et dimensionner l'installation
- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de PAC en fonction de l'usage et du bâti

### Jour 3

#### Organiser l'installation et la mise en service, être capable de l'expliquer à son interlocuteur

### Jour 4

#### Connaître les points clés aérauliques et géothermiques, être capable de calculer un COP

- Connaître les points clefs du système aéraulique
- Connaître les points clefs 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)

### Jour 5

- Connaître les différents points clefs d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation
- Etudes de cas

## EVALUATION

- Evaluation théorique (QCM): note minimum de 24/30 requise
- Evaluation pratique : note minimum 14/20 requise.
- Evaluation de la satisfaction



**Accessibilité Personne en situation de Handicap (PSH) :**  
Contacter notre référent handicap au 09 72 10 65 35

**IDEE - Institut pour le Développement de l'Efficacité Énergétique**

**N°NDA: 52440886244**

13 rue La Rabotière - 44100 NANTES

formation@elysia.consulting

SIRET : 80415359100032

**INSCRIPTION :**

**Web:** [www.elysia-formation.com](http://www.elysia-formation.com)

**Téléphone :** 09 72 10 65 35

**Paiement à l'inscription :** Virement, CB

Directeur technique : X. RIMBAULT

Resp. pédagogique : A.MARTEAU