

---

## Programme de Formation

---

### QUALIPAC : Pompe à chaleur

#### Organisation

---

**Durée :** 35 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

#### Contenu pédagogique

---



##### Objectifs pédagogiques

Acquérir le savoir-faire en matière de dimensionnement des équipements, de conception des circuits en amont et aval de la pompe à chaleur (installation de chauffage, réseau de capteurs).



##### Public visé

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



##### Prérequis

Avoir des connaissances en génie climatique.

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

Questionnaire de positionnement.



##### Description

###### Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers :

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

###### 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 PAC en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une pompe à chaleur

###### 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 PAC
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Etre capable de régler un débit d'eau ou d'air
- Etre 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) Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive



- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

#### Travaux pratiques :

- La mise en service et la maintenance d'une installation d'une PAC (aérothermie et géothermie)
- L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients
- Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur

*Cette formation peut bénéficier de conditions de prise en charge et de procédures spécifiques au dispositif FEEBAT auprès du FAFCEA et de CONSTRUCTYS*



#### **Modalités pédagogiques**

Méthode active et participative



#### **Moyens et supports pédagogiques**

Formation sur plateforme technique,  
Documents couleurs fournis à chaque stagiaire.



#### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Validation des acquis par QCM (note de 24/30 exigée)  
Validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques



#### **Sanction**

Attestation de formation



#### **Informations complémentaires**

Variable non renseignée



#### **Informations Accessibilité**

Pour toute personne en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

Référente handicap : Mme Héloïse DENIS : 06 61 01 43 43 – [denish@nelleaquitaine.ifrb.fr](mailto:denish@nelleaquitaine.ifrb.fr)

**Taux de satisfaction 2023 : 99 % des stagiaires ont été satisfaits de nos formations et de nos formateurs**

**Taux de réussite 2023 : 97 % des stagiaires ont atteint les objectifs des formations**