

#### Votre contact

Christelle COUE-ROBELIN  
05 49 61 20 66  
[couec@poitou.ifrb.fr](mailto:couec@poitou.ifrb.fr)

#### Durée

5,00 jour(s)  
35:00 heures

#### Public

Plombiers-chauffagistes, électriciens  
et techniciens d'études d'entreprises  
de génie climatique

#### Pré-requis

Maîtriser l'installation des  
équipements sanitaires et de  
chauffage courants

#### Moyens pédagogiques et supports

Exposés à partir du référentiel de  
formation QUALIPAC  
Études de cas  
Exercices pratiques sur plateformes  
pédagogiques

#### Profil de l'intervenant

Formateur agréé Qualit'ENR

#### Informations complémentaires

#### Objectifs de la formation

Devenir un référent technique « QUALIPAC » dans l'entreprise

Obtenir l'appellation « QUALIPAC », exigée pour permettre à l'entreprise de faire bénéficier à ses clients des aides et subventions publiques dans le cadre des travaux d'économie d'énergie

#### Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'une PAC

Savoir estimer la faisabilité du projet

Savoir choisir un système adapté et répondant aux besoins du client

Être capable de réaliser et maintenir une installation dans les règles de l'art et en sécurité

#### Contenu

##### Conseiller 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

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

##### Concevoir et dimensionner l'installation

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

Analyser l'installation existante

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

Dimensionner une PAC

##### 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 les 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

Régler un débit d'eau ou d'air

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

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

Évaluation des acquis et bilan

**A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.**

##### Critères et modalités d'évaluation

A l'issue de la formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs pédagogiques à l'aide d'un questionnaire.

