QUALIPAC - Pompes à chaleur en habitat individuel Devenir référent technique RGE PAC - AGR1-06

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 26218015F — Mise à jour : 18 août 2026

Organisme responsable : **CIE EUROPEENNE DE SERVICE CIAL**

Présentation de la formation

Objectifs

- 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

Programme

JOUR 1

- Contexte réglementaire : RT/RE, signes RGE, NFPAC, Eurovent…
- Contexte environnemental : bilan carbone, énergie grise…
- Contexte actuel du marché de la PAC en France : neuf et rénovation
- Types d'installation de PAC (air/air, air/eau, eau/eau…) : avantages et contraintes
- Incitations financières : ma Prime Rénov', TVA réduite, ECO-PTZ, CEE…
- Dossier administratif à remettre au client : devis, PV de réception…
- Fonctionnement d'une PAC : principes, composants, SCOP, puissance électrique…
- Travaux pratiques : mise en situation concrète de travail

JOUR 2

- Dimensionnement d'une PAC : besoin en chauffage et ECS, déperditions
- Analyse d'une installation existante : consommations, émetteurs, remplacement ou relève de chaudière
- Dimensionnement des éléments d'un circuit : pertes de charges, circulateur, débit, volume tampon, composants hydrauliques
- Configurations hydrauliques courantes : avantages/inconvénients, choix du schéma le plus adapté

JOUR 3

- Points clés communs à tous les types de PAC : monobloc, split, modules intérieur et extérieur, électricité…
- Points clés des systèmes hydraulique et frigorifique : mise en œuvre…
- Points clés d'un système aéraulique : diffusion de l'air, pose des conduits, raccordements, isolation, implantation des bouches de soufflage
- Points clés des systèmes géothermiques : dimensionnement capteurs et sondes, forages, principes de mise en œuvre
- Travaux pratiques sur PAC eau/eau : réglage de débit, calcul de COP après mesures, équilibrage d'un réseau, paramètres de bon fonctionnement d'une installation frigorifique

JOUR 4

- Travaux pratiques sur PAC air/eau : schéma hydraulique, contrôle et réglage des débits, mesure de performance, équilibrage, mesure acoustique sur l'unité extérieure
- Points clés d'une maintenance préventive
- Différents types de pannes sur une PAC : comment les repérer et y remédier

JOUR 5

- Problèmes de sécurité dans les systèmes de PAC
- Individuellement, travaux pratiques sur une PAC air/eau ou eau/eau : identification des composants frigo, HP/BP, risque de gelure, calcul du COP, schéma de principe
- Vérification des acquis par QCM
- Vérification des acquis par la pratique sur plateau technique

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Métiers associés

I1308 — Maintenance d'installation de chauffage

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2366989S	Présentiel	Bruz	18/08/2026	31/01/2027

Source : GREF Bretagne #26218015F