

Formation QualiPAC « Pompe à chaleur en habitat individuel »

Dates

Nous consulter

Public

Artisans plombiers chauffagistes, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique

Durée

35 Heures

Tarif global

1125€ net de taxe pour une personne

Rythme

7h/jour

Modalités

Supports de cours et vidéo projecteur
Plateformes pédagogiques Support de cours réalisé par Quali'ENR

Lieu(x)

GRETA 21 – Site Lycée Hippolyte Fontaine
20 boulevard Voltaire
21000 DIJON

Contact(s)

CFC Référent :

Elodie LÉCUYER
Tel. 06 81 88 96 10
Elodie.lecuyer@ac-dijon.fr

Méganne PERNIN

Assistante/coordinatrice de formation
Meganne.pernin@ac-dijon.fr

Mathilde POUCHARD

Assistante de formation
Mathilde.pouchard@ac-dijon.fr

Organisme responsable de l'offre

GRETA 21
Lycée Hippolyte Fontaine
20 Bd Voltaire – BP 27528
21075 Dijon Cedex
agencecom.greta21@ac-dijon.fr
SIRET : 192 1000 188 00031
Enregistré sous le numéro 26 21 02477-21
*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État
(Circ. n°2006-10 du 16.3.06 – BOT n°20016-4 du
30.4.06-)*
Consultez les horaires d'accueil du public
et le règlement intérieur des GRETA sur
www.bourgogne.greta.fr

Objectif(s)

Ce stage permet de connaître le dimensionnement et le fonctionnement d'une pompe à chaleur, de visualiser les conditions de son installation et de sa maintenance. Il permet d'aborder la technologie de ces équipements de production de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel. Ce stage permet aux installateurs de demander l'appellation QualiPAC gérée par Quali'ENR.

Contenu

Formation théorique :

- Situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label 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 oeuvre d'une pompe à chaleur.
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur.
- 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 pompe à chaleur.
- 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.
- Régler un débit d'eau ou d'air.
- Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée.
- Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur.
- Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement).
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive.
- Diagnostiquer une panne sur une installation.

Travaux pratiques :

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

Certification

Certification QualiPAC

Prérequis

Maîtriser l'installation des systèmes énergétiques et hydrauliques courants

Modalités d'admission et de recrutement

Contactez le GRETA21

Profils des intervenants

Formateurs agréés par Quali'EnR

Validation

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.

ET

- Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques.