



LIEU DE LA FORMATION

LYCEE PROFESSIONNEL PHILADELPHIE DE
GERDE
3, ALLÉE PHILADELPHIE DE GERDE
33600 PESSAC

PUBLIC CONCERNÉ

- Tout professionnel recherchant l'autonomie dans la mise en service et les réglages, la maintenance préventive et corrective d'un système de climatisation
- Installateurs, techniciens et service de maintenance

DÉTAILS DATE DE LA FORMATION

Programmation en 2020
70 heures

MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Financement personnel
- Financement Pôle Emploi
- Financement Région
- Plan de développement des compétences

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les principaux modes de transfert de chaleur et les éléments d'un bilan thermique
- Connaître les contraintes de la réglementation thermique en vigueur
- Connaître les différents systèmes de climatisation
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Diagnostiquer une panne sur une installation
- Communiquer ces éléments au client

CONTENU DE LA FORMATION

- le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité ;
- le fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur ;
- les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- calcul de déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'eau chaude sanitaire et de chauffage ;
- analyse l'installation existante ;
- choix d'une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâtiment ;
- dimensionner une pompe à chaleur ;
- les points clés communs à tous types de pompes à chaleur ;
- les points clés du système hydraulique et frigorifique ;
- les points clés des systèmes aérauliques ;
- les points clés des systèmes géothermiques ;
- réglage d'un débit d'eau ou d'air ;
- calcul d'un coefficient de performance (COP) avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée ;
- l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur ;
- les paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement) ;
- les différents points clés d'une maintenance préventive ;
- le diagnostic d'une panne sur une installation.

En travaux pratique :

- 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.

CONDITIONS DE FORMATION

apports théoriques
Application par travaux pratiques

VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT
CFC
angelique.allot@greta-cfa-
aquitaine.fr
05 56 95 52 97
06 03 88 08 46



PROFIL DES INTERVENANTS

Ingénieur de la spécialité, enseignant au lycée Philadelphie de Gerde

VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT
CFC
angelique.allot@greta-cfa-
aquitaine.fr
05 56 95 52 97
06 03 88 08 46

PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR