
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

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