
Programme de Formation

QUALIPAC - Pompe à chaleur en habitat individuel

Organisation

Durée : 35 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Cette formation s'adresse à un large éventail de professionnels du secteur du génie climatique, notamment :

- Artisans spécialisés dans l'installation de systèmes de chauffage et de climatisation.
- Installateurs plombiers-chauffagistes souhaitant élargir leurs compétences.
- Électriciens qui désirent se former aux aspects techniques des pompes à chaleur.
- Techniciens d'études d'entreprises de génie climatique impliqués dans la conception de systèmes énergétiques.
- Climaticiens désireux de maîtriser les dernières technologies et méthodes d'installation des pompes à chaleur.

Le programme est conçu pour un effectif de 6 à 12 participants, assurant ainsi une attention personnalisée et un échange riche durant la formation.



Objectifs pédagogiques

Les objectifs pédagogiques de cette formation sont multiples et visent à assurer une maîtrise complète des éléments techniques liés à l'installation de pompes à chaleur. À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre et appliquer le dimensionnement des équipements de pompe à chaleur, y compris la conception des circuits amont et aval.
- Entretien et dépanner efficacement les systèmes thermodynamiques réversibles.
- Utiliser des outils d'autocontrôle, tels que des fiches pratiques, pour évaluer la conformité des installations.
- Acquérir une connaissance approfondie des normes en vigueur et des exigences réglementaires liées à l'efficacité énergétique.

Cette formation a pour but de rendre les stagiaires aptes à leur poste de travail et à leur permettre d'exercer leur métier avec une confiance accrue et des compétences techniques solides.



Description

Cette formation de 5 jours est destinée à des professionnels désireux de maîtriser tous les aspects techniques de l'installation de pompes à chaleur, en conformité avec les normes en vigueur. Le programme est élaboré selon le référentiel de formation de Qualit'EnR et se conforme à l'annexe 3.1 de l'arrêté du 19 décembre 2014, qui définit les cahiers des charges pour les formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant des sources d'énergie renouvelable.



Au cours de cette formation, les participants aborderont divers thèmes essentiels, notamment :

- Le marché des pompes à chaleur
- Les rappels techniques nécessaires pour une bonne compréhension
- Le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur et son importance pour l'environnement
- Les caractéristiques techniques du cycle de la pompe à chaleur
- La distribution de la chaleur et l'intégration du système hydronique
- Les sources de chaleur disponibles
- Les méthodes d'évaluation d'un site pour l'installation
- Les bases en matière d'électricité
- Les erreurs fréquentes à éviter lors de l'installation et l'entretien

Les stagiaires auront également l'opportunité de participer à des exercices pratiques sur des plateformes agréées par Qualit'EnR, leur permettant d'appliquer les connaissances acquises lors de la formation théorique. Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant pour faciliter l'apprentissage et la révision des concepts clés.

À la fin de la formation, les stagiaires auront acquis des compétences pratiques et théoriques solides, leur permettant d'être pleinement opérationnels dans leur poste de travail.



Prérequis

Pour participer à cette formation, les candidats doivent respecter certains pré-requis :

- Une connaissance préalable du fonctionnement des machines frigorifiques est indispensable, incluant des notions sur les changements d'état, le diagramme enthalpique et la détermination du coefficient de performance (COP).
- Les stagiaires doivent également être aptes à leur poste de travail, garantissant ainsi qu'ils pourront tirer pleinement parti des enseignements dispensés.
- La réussite à cette formation nécessitera également de valider ces pré-requis durant la formation théorique.

Ces pré-requis assurent que tous les participants disposent d'une base solide pour aborder les contenus plus avancés de la formation.



Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques de cette formation combinent divers formats d'enseignement pour maximiser l'apprentissage des stagiaires. La formation se déroulera principalement sous forme :

- Théorique : Des exposés seront présentés, basés sur le référentiel de formation Qualipac, permettant aux participants d'acquérir les connaissances fondamentales.
- Pratique : Les stagiaires effectueront des exercices pratiques sur des équipements réels, afin de mettre en application les compétences théoriques acquises.
- Études de cas : Des études de cas seront examinées pour illustrer les défis rencontrés dans le domaine et les solutions possibles.

Un manuel de formation sera distribué à chaque participant, renforçant ainsi l'apprentissage et servant de référence future.



Moyens et supports pédagogiques

Supports de cours numériques



Modalités d'évaluation et de suivi

Évaluation avec un qcm des objectifs individuellement tout au long de la formation Une attestation de fin de formation sera remise au candidat.



Informations sur l'admission

Les candidats doivent s'inscrire au plus tard 48 heures avant le début de la formation.



Informations sur l'accessibilité

Des mesures spécifiques sont mises en place pour garantir l'accessibilité de cette formation aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est disponible pour répondre aux demandes spécifiques et adapter le contenu de la formation.

Les modalités et supports de formation seront ajustés en fonction des besoins des participants afin de s'assurer que chacun puisse bénéficier pleinement de l'enseignement dispensé.

La sensibilisation des intervenants est également une priorité, afin de veiller à ce que tous les participants se sentent soutenus et inclus durant la formation.