



Programme de formation

CHAUF-58 - Pompes à Chaleur dans les bâtiments du collectif et tertiaire

Durée : 21 heures - 3 jours

Tarif : 1 260,00 €

Votre Contact

Ophélie ZENG – Tel : +33181727188 – Mail : ozeng@afortech.com

Enjeux

Répondre aux exigences des qualifications OPQIBI pompes à chaleur.

Objectifs de la formation

Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en œuvre des pompes à chaleur dans l'habitat collectif ou dans les bâtiments tertiaires.

Public visé

Techniciens. Ingénieurs de bureaux d'études et d'entreprises de génie climatique. Maîtres d'ouvrage.

Prérequis

Connaissances générales en génie climatique ou avoir des connaissances équivalentes au stage GC-01.

Matériel nécessaire

Description

Rappels techniques :

- notions de confort thermique,
- notions d'acoustique : les origines et les solutions.

Principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur :

- cycle frigorifique,
- dégivrage,
- inversion de cycle.

Composants :

- compresseur,
- échangeurs,
- détendeur.

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

 Réglementaires - Obligatoires  Techniques Métiers  Management d'affaires et d'équipes  Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur www.afortech.com

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié
QUALIOPI



Fluides frigorigènes utilisés.

Coefficients de performance des pompes à chaleur.

Différents systèmes thermodynamiques en résidentiel collectif et tertiaire (avec éléments économiques) :

- pompes à chaleur air/eau, air/air, eau/eau, systèmes à débit de réfrigérant variable,
- émetteurs : ventilo-convecteurs, avec ou sans réseau aéraulique, planchers chauffants/rafraîchissants.

Dimensionnement de la pompe à chaleur et de l'appoint éventuel.

Mise en oeuvre hydraulique et aéraulique, systèmes de régulation.

Sources géométriques :

- principaux dispositifs (sondes géothermiques, sur nappes aquifères).
- forage et mise en oeuvre.
- ouvrages d'exploitation d'eau souterraine (démarches administratives, opérations de contrôle, de suivi, d'entretien).

Modalités pédagogiques

Documents de stage. Présentation de matériels. Référentiels du Programme "Règles de l'Art - Grenelle Environnement".

Modalités d'évaluation et de suivi

Un questionnaire à choix multiples (QCM) portant sur les différents types de pompes à chaleur, leur dimensionnement, mise en œuvre et entretien.

Profil du formateur

Ingénieur en génie climatique issu d'une école ou d'études universitaires - Expert en systèmes thermodynamiques - Formateur confirmé

Informations complémentaires

Formation répondant aux qualifications OPQIBI. Avant ce stage, vous pouvez suivre GC-01.

Les plus

S'inscrire dans une démarche de transition énergétique.

Prochaines sessions

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur www.afortech.com

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié
QUALIOPI

