

PROCHAINES SESSIONS : nous consulter
PRIX : 1806€ NT/stagiaire en Bretagne
1400€ NT/stagiaire en Centre

ENJEUX

Dimensionner et concevoir une installation de chauffage avec pompe à chaleur réversible. Entretien et dépanner ces systèmes thermodynamiques.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Décrire les bases de la thermodynamique et définir le fonctionnement d'un circuit frigorifique
- Déterminer les principes de dimensionnement d'une installation
- Installer des capteurs géothermiques horizontaux, verticaux et sur puits
- Connaître les différents réseaux de distribution de chaleur
- Mettre en service les systèmes hydrauliques et aérauliques
- Assurer leur maintenance
- Se préparer à la qualification QUALIPAC

PUBLIC

Professionnel, plombier, électricien.

PRE-REQUIS

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

METHODES

- Exposé, diaporama
- Echanges
- Exercices et pratique (14h environ)
- Inspection sur système
- Test QCM (1h) et examen pratique de 30 minutes en fin de formation

ANIMATION

Formateur dont les compétences ont été validées par Quali'EnR. Centre de formation agréé Quali'EnR.

NOMBRE DE PARTICIPANTS :

Min : 6 / max : 12

PROGRAMME : 5 jours (35 heures)

JOUR 1

- Présentation du contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité
- Maîtrise des démarches administratives du client pour la mise en œuvre d'un appareil
- Connaissance des principes de fonctionnement de la pompe à chaleur

JOUR 2

- Calcul des déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Choix d'une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti
- Dimensionnement d'une pompe à chaleur

JOUR 3

- Analyse de l'installation existante
- Connaissance des points clés communs à tous types de pompes à chaleur
- Identification des points clés du système hydrauliques, frigorifique et des systèmes aérauliques et géothermiques

JOUR 4

- Mise au point et réglage d'un débit d'eau ou d'air et calcul d'un COP avec mesure de débit et calcul de puissance électrique absorbée
- Mesure de l'influence 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)

JOUR 5

- Identification des points clés pour une maintenance préventive
- Mise en service et maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie)
- Diagnostique d'une panne sur une installation
- 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

SUIVI

Feuilles d'émargement collectives contre signées par le formateur et attestation de formation.

Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire.

Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.

A PREVOIR / A NOTER

EPI, caisse à outil, règle, calculatrice, crayon et cahier, clé USB (certains supports de formation peuvent être remis sous format numérique).

LES

+ Dispositif RGE : en cas de réussite aux tests, cette formation vous autorise à demander la qualification QUALIPAC.