

**DURÉE :**

5 jour(s) soit 35,00 heures

**NOMBRE DE PARTICIPANT**

minimum : 6  
maximum : 12

**COÛT PÉDAGOGIQUE :**

Cf devis

**PRÉ-REQUIS :**

Assurer l'installation et la mise en service des systèmes sanitaires et thermiques standards selon les normes en vigueur et les spécifications techniques du fabricant.

**MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI**

QCM de validation des connaissances acquises (mini 24/30) Évaluation pratique Attestation individuelle. La formation est une étape obligatoire pour demander le label RGE

**INTERVENANT :**

Formateur agréé par Quali'Enr

**RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE :**

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**RÉFÉRENT TECHNIQUE :**

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**TAUX DE RÉUSSITE SUR 12 MOIS**

100 %

**TAUX DE SATISFACTION SUR 12 MOIS**

97 %

**ACCESSIBILITÉ :**

Selon la nature du handicap et le lieu de la formation, merci de nous contacter

**EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE :**

Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post it, règle...) – calculatrice.

**Vêtements de travail couvrant bras et jambes et chaussures de sécurité (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).**

**ADMISSION**

DELAIS D'ACCES : Le délai d'accès moyen à nos formations est de 15 jours ouvrés à compter de la validation de l'inscription. Ce délai peut être ajusté en fonction des disponibilités, du nombre de participants et des modalités de financement. Pour cela, contactez-nous par mail : [contact@energea-formation.com](mailto:contact@energea-formation.com) ou par téléphone au 02.43.75.12.11

V6 02/04/2025

**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

Acquérir les compétences nécessaires pour informer, dimensionner, installer et entretenir dans les règles de l'art les pompes à chaleur.

**PUBLIC VISÉ**

Professionnels du bâtiment spécialisés en plomberie, chauffage et électricité

**MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques, accompagnée de supports pédagogiques variés : vidéoprojection, documentation technique, classeur de référence. Formation dispensée sur plateau technique avec mise en application concrète des compétences acquises.

**PROGRAMME DÉTAILLÉ**

Tour de table pour présentation et vérification des attentes des stagiaires

**JOUR 1**

Marché de la PAC : contexte environnemental, labels et signes de qualité, incitations financières. Différents types d'installation, principes de fonctionnement d'une PAC et de ses différents composants.

**JOUR 2**

Calcul des déperditions du bâtiment, besoins en chauffage et ECS.

Paramètres de configuration d'une PAC en fonction de l'existant.

Différents schémas hydrauliques possibles et choix du schéma le plus adapté par rapport à la configuration retenue.

**JOUR 3**

Dimensionnement des éléments du circuit.

Dispositions communes à tous types de PAC, unité extérieure ou PAC monobloc, unité intérieure.

Points clés des circuits hydraulique et frigorifique, courbes de réseau et de pompe.

**JOUR 4**

Points clés des systèmes aérauliques et géothermiques.

Contrôle et réglages des débits (mesure de COP), mesure de performance et équilibrage du réseau hydraulique, paramètres de bon fonctionnement.

**JOUR 5**

Différents points à vérifier en maintenance préventive.

Différents types de pannes : diagnostic et résolution.

Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.

Évaluation pratique sur plateforme.

Contrôle des acquis (QCM).