FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Génie Énergétique | Chauffage

Concevoir une installation équipée d'une pompe à chaleur en neuf et en rénovation

La formation pour développer vos compétences en Climatisation et Traitement de l'air

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	nous consulter
N° de référence	CGL_M02 120

Objectif(s) de la formation

Effectuer un bilan thermique simplifié

Dimensionner une pompe à chaleur

Intégrer les équipements hydrauliques et de régulation

Programme

Formation technique et professionnelle

Principes de fonctionnement d'une PAC

Les différents systèmes

Aérothermiques (air/eau), Géothermiques (eau/eau), Haute/Moyenne température

Le cycle frigorifique

Les performances et caractéristiques techniques

Les limites de fonctionnement Technologie

Compresseurs, Condenseurs, Détenteurs, Évaporateurs
Les organes frigorifiques périphériques
Les organes hydrauliques Étude et dimensionnement des différents montages de PAC

Bilan thermique simplifié Choix d'un système de production Mise en place des éléments hydrauliques : ballons, vannes, filtres Étude de cas et mise en situation

Chauffage seul, eau chaude sanitaire, piscine, plancher chauffant/ rafraîchissant et relève de chaudière Choix des éléments de régulation

Asservissements Automatisations Précautions de mise en oeuvre et raccordements Notions de bilan énergétique et financier

Crédit d'impôt et retours sur investissement Réglementation thermique associée Note

Cette formation ne délivre pas l'attestation d'aptitude à la manipulation des Fluides Frigorigènes

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelle sur nos plateformes frigorifiques et climatiques (T90/P10).

Compétences visées

Effectuer un bilan thermique simplifié Dimensionner une pompe à chaleur Intégrer les équipements hydrauliques et de régulation

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Installateur

Technicien de maintenance.

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Aucun

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · **Consulter la fiche complète en ligne**

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.