# Pompes à chaleur

Qualité - Sécurité - Environnement

15/11/2026

## Public et prérequis

Connaissances en hydraulique et en électricité

- Installateurs de chauffage et exploitants de chauffage
- Installateurs de chauffage en habitat individuel, collectif, et tertiaire
- Frigoristes et installateurs de systèmes de climatisation

## Les objectifs

Connaître, dimensionner et installer une pompe à chaleur dans l'habitat individuel et collectif, et les bâtiments tertiaires

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Connaissances en hydraulique et en électricité
Alternance de théorie et de pratique

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

**1er jour**

- Différents types de pompes à chaleur.
- Composants d'une pompe a chaleur
- Principes de fonctionnement, régulation
- Différents types de compresseurs
- Aérothermie (pompes à chaleur air/eau)
- Géothermie (pompes à chaleur eau glycolée/eau
- Aquathermie (pompes à chaleur eau/eau)

**2ème jour**

- Bilan thermique des bâtiments
- Emetteurs (plancher chauffant, ventilo convecteurs)
- Dimensionnements des pompes à chaleur
- Performances COP
- Schémas d'installations
- Composants de l'installation
- Dimensionnement hydraulique

**3ème jour**

- Montage d'une pompe à chaleur air/eau bi bloc inverter
- Accessoires de sécurité
- Ballon tampon
- Préparateur ECS

RÉFÉRENCE
**QSEGEMNO00015S**

CENTRES DE FORMATION
**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz**

DURÉE DE LA FORMATION
**3 jours**

ACCUEIL PSH
**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Paramétrages et réglages du régulateur
- Mise en service
- Mesures de température sur l’installation

**Travaux pratiques : manipulation régulateur**

## Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour