

## TITRE TECHNICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE DE POMPE A CHALEUR (Niveau 4)

### PUBLIC CONCERNE

#### Formation Initiale :

En contrat d'apprentissage :  
Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3<sup>ème</sup>) au début de la formation

#### Formation Continue :

En contrat de professionnalisation ou autres dispositifs de formation (*dont compétence(s) professionnelle(s) non validée(s) par un jury VAE*) :  
Contacter le CFA

*Accessibilité aux personnes en situation de handicap*

### CONDITIONS D'ACCES

#### Contrat d'Apprentissage ou de professionnalisation :

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

#### Autres dispositifs de formation :

Contacter le CFA

### PRE-REQUIS

Maîtriser les fondamentaux de la langue française (à l'écrit et à l'oral) ainsi qu'en Mathématiques

Être titulaire d'une certification de niveau 3 ou supérieure dans la filière IS/IT/Génie Climatique ou Electricité

Pour toute autre certification, contacter le CFA pour vérification des conditions d'admissibilité

### DUREE

- Standard : 1 an
- Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation

### LIEU(X) DE FORMATION

Bâtiment CFA Alençon  
Bâtiment CFA Evreux  
Bâtiment CFA Le Havre

### > OBJECTIFS ET CONTEXTE DE LA CERTIFICATION

Le technicien d'installation et de maintenance de pompe à chaleur gère l'ensemble du processus relatif aux pompes à chaleur : du conseil au client sur le meilleur type de pompe à chaleur pour lui, en passant par l'installation, jusqu'à la maintenance et à l'amélioration du système. Il connaît parfaitement les différents types de pompes à chaleur air/air, air/eau, eau/eau et leurs spécificités. Il maîtrise également les avantages et inconvénients de chacune ainsi que leur condition optimale d'usage et les obligations légales à respecter.

### > MÉTIER(S) VISÉ(S)

- Technicien d'installation et de maintenance de pompe à chaleur
- Technicien d'installation de pompe à chaleur
- Technicien de maintenance de pompe à chaleur
- Conseiller pompe à chaleur
- Technico-commercial pompe à chaleur
- Auto-entrepreneur en pompe à chaleur
- Représentant d'un fabricant pompe à chaleur

### > PROGRAMME DE FORMATION

#### Domaines professionnels :

#### Conseil au client et proposition d'une solution d'installation de pompe à chaleur (PAC)

- Identifier et analyser les besoins du client
- Identifier et analyser les contraintes d'installation
- Identifier et appréhender les différents types de PAC, les modes de financement et la législation pour définir les différentes solutions envisageables
- Définir des critères de choix permettant de retenir la solution technique
- Mesurer les quantités nécessaires à l'installation des solutions techniques retenues pour chiffrer les besoins en matériaux, matériels, main d'œuvre pertinente
- Présenter et argumenter les différentes solutions envisageables
- Etablir le devis
- Planifier l'intervention

#### Installation de la pompe à chaleur

- Réceptionner et préparer le matériel et l'outillage nécessaires au chantier
- Identifier les risques liés au chantier pour mettre en œuvre les solutions garantissant les conditions de santé et de sécurité lors de l'installation la PAC
- Déposer (si besoin) les installations pour libérer l'espace nécessaire à la PAC dans le respect des enjeux environnementaux
- Evacuer les déchets pour limiter l'impact sur l'environnement
- Analyser le livret d'installation fournisseur pour respecter les conditions d'installation et garantir l'efficacité du matériel et son entretien
- Fixer le support pour implanter la PAC
- Installer les équipements périphériques à la PAC pour garantir son bon fonctionnement (thermostat, sonde, etc.)
- Identifier les différents types de liaisons nécessaires au raccordement de la PAC pour la mettre en fonctionnement
- Analyser un schéma de montage pour réaliser les différents raccordements nécessaires (frigorifiques, fluidiques, électriques, etc.)

#### Mise en fonctionnement de la pompe à chaleur et clôture du chantier

- Réaliser les différentes liaisons nécessaires (électriques, fluidiques, frigorifiques) en toute sécurité et en respectant l'environnement
- Réaliser les tests et essais des différentes liaisons mises en place
- Démarrer et paramétrer la PAC ainsi que les éléments associés
- Nettoyer le chantier en tenant compte de l'impact environnemental
- Rédiger un compte rendu d'intervention sur l'installation et sur la mise en fonctionnement de la PAC contenant l'ensemble des documents réglementaires pour assurer la traçabilité et le suivi de l'affaire
- Contrôler la qualité finale des réalisations avec le client
- Dispenser les explications nécessaires (mise en route, réglage, sécurité, etc.) à l'utilisateur final
- Vérifier les points clés de l'installation

## EFFECTIF

MINI : 12 apprenants

## ORGANISATION DE LA FORMATION

En alternance :

1 semaine en CFA

2 semaines en entreprise

(Horaires CFA à préciser)

## PERIODE D'ENTREE EN FORMATION

Standard : Septembre – Octobre

En dehors de cette période, contacter le CFA pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation

## TARIFS

Contrat d'apprentissage et de professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice

Contrat de Professionnalisation et Autres dispositifs : devis sur demande

Contactez le CFA pour plus de détails

## + D'INFOS ET INSCRIPTION

Vous souhaitez en savoir plus ?

[www.batimentcfanormandie.fr](http://www.batimentcfanormandie.fr)

- Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- Modalités d'inscription
- Mobilité européenne : ERASMUS
- Journées portes ouvertes
- Découverte des métiers - Mini stages [...]

Vous recherchez une entreprise ?

Nos équipes vous accompagnent !

## Nos résultats

(Taux de réussite, insertion, ...):



## Maintenance d'une pompe à chaleur

- Contrôler la performance du système
- Rédiger un compte rendu de maintenance préventive
- Diagnostiquer le dysfonctionnement
- Appliquer une maintenance curative ou palliative
- Réaliser les tests et essais de remise en service de la PAC et des éléments associés
- Rédiger un compte rendu de maintenance corrective
- Analyser les performances énergétiques d'une pompe à chaleur
- Optimiser les réglages d'une pompe à chaleur
- Proposer des possibilités d'améliorations à son client ou sa hiérarchie

**Prévention des risques professionnels**, selon les réglementations en vigueur et la certification préparée (Sensibilisation et/ou formation et/ou Habilitations, ...):

Prévention des Risques liés à l'Activité Professionnelle (PRAP)

Sauveteur & Secouriste du Travail (SST)

Prévention aux risques électriques

Prévention des risques liés au travail en hauteur

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR)

Aptitudes à la manipulation des fluides frigorigènes – Cat. 1

## Domaines généraux et/ou transversaux :

Communication professionnelle et relation client

## > MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

### Méthodes pédagogiques

La formation combine :

- des retours d'expérience
- des travaux collaboratifs
- des apports théoriques
- des mises en situation pratique en atelier

### Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Espaces professionnels répondant aux exigences de la certification
- Echafaudage de pied
- Plateforme LMS (e-learning)
- Simulateurs de Réalité Virtuelle et Augmentée

### Moyens humains

Formateurs d'Enseignement Professionnel disposant d'une expérience terrain

Formateurs d'Enseignements Généraux

Responsable de Centre de Ressources et d'Aide à la Formation (CRAF)

## > MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur selon habilitation ou agrément de l'Organisme de Formation :

Contrôle en Cours de Formation (CCF) ou Contrôle en Cours de Formation (CCF) et Epreuves ponctuelles ou Epreuves ponctuelles.

## > ENREGISTREMENT DE LA CERTIFICATION

Formation inscrite au RNCP permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences. (Code RNCP 36930 enregistré le 29/09/2022)

+ d'infos sur [certificationprofessionnelle.fr](http://certificationprofessionnelle.fr)

Retrouvez toutes nos formations sur [www.batimentcfanormandie.fr](http://www.batimentcfanormandie.fr)