



# PROGRAMME DE FORMATION

---

## POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL



Votre centre de formation pour votre avenir !

PARIS - THIONVILLE - LUXEMBOURG - LYON - TOULOUSE  
AIX-EN-PROVENCE - BORDEAUX - NANTES - CAEN - NICE - GUADELOUPE



#### Durée

- 5 jours

#### Prérequis

- Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant.

#### Lieux

- Paris
- Lyon

#### Dates de formation

- Consulter le calendrier

#### Validation:

Attestation de réussite au QCM pour la demande de la qualification



#### Publics Cibles

Toute personne souhaitant devenir installateur agréé

#### Tarifs

- 2 000€ TTC

## POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

*Conforme à l'annexe 4.1 de l'arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges de formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de réduction d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.*

### PROGRAMME

- Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, règlementaire, marché et label de qualité
- Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une pompe à chaleur
- Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Etre capable de régler un débit d'eau ou d'air
- Etre capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée
- Voir l'influence de la variation 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)
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation.





#### Durée

- 5 jours

#### Prérequis

- Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant.

#### Lieux

- Paris
- Lyon

#### Dates de formation

- Consulter le calendrier

#### Validation:

Attestation de réussite au QCM pour la demande de la qualification



#### Publics Cibles

Toute personne souhaitant devenir installateur agréé

#### Tarifs

- 2 000€ TTC

### Travaux pratiques

- La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie)
- L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients
- 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

### Validation des connaissances

À l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.
- Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plateforme technique.

➡ *Les formateurs dispensant cette formation sont agréés par Qualit'EnR*