

## Pompes à chaleur en habitat individuel (Qualipac : pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamique RGE)

### COMMENT A ÉTÉ PENSÉE CETTE FORMATION ?



2 étapes dans la démarche de qualification RGE : suivre la formation dédiée à l'équipement posé et valider l'examen de fin de stage puis déposer son dossier (administratif et technique) auprès d'un organisme tel que Qualibat ou Qualit'EnR.

A noter, la mention RGE est délivrée à l'entreprise qui pose le matériel. Une entreprise sous-traitante doit également détenir le label !

### POUR QUI ?

Installateurs, plombiers chauffagistes, électriciens, frigoristes, climaticiens, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique.

### PRÉREQUIS D'ENTRÉE :

Maîtriser l'installation des équipements techniques de génie climatique **ou** avoir suivi le **module F14** « Comprendre et contrôler le fonctionnement d'une pompe à chaleur air-eau et eau-eau ».

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, le participant devra être capable de :

- Rectifier les pratiques de mise en service et de maintenance d'une PAC
- Répondre aux exigences de la charte Qualit'EnR
- Valider les compétences d'un référent technique Qualipac dans le cadre d'une demande de qualification RGE auprès d'un organisme compétent

### DURÉE

**35 heures sur 5 jours**

Présentiel inter-entreprises

## CONTENU

---

### JOUR 1

Test de positionnement

Conseiller son client sur les plans techniques et financiers, Calculer les déperditions :

Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label 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

### JOUR 2

Analyse de l'installation existante ; Dimensionnement :

Savoir analyser l'installation existante ; savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage du bâti, savoir dimensionner une pompe à chaleur

### JOUR 3

Connaissances clés des systèmes ; Réglage des débits ; Calculs de performance :

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

Être capable de régler un débit d'eau ou d'air ; Être capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée ;

### JOUR 4

Réalisation de schéma et équilibrage hydrauliques ; Mesure acoustique ; Planification de la maintenance de l'exploitation

### JOUR 5

Examen : épreuve Pratique et théorique

## MOYENS & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

80% théorie / 20% pratique.

Exposé à l'aide du support Qualit'EnR. Travaux pratiques tout au long de la session de formation : La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie), Etude et les diagnostics, Etude de l'impact acoustique, Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement.

## SUIVI & VALIDATION

Evaluation de l'atteinte des objectifs :

Auto-évaluation lors du questionnaire de satisfaction par le participant

Test en fin de formation de type examen :

QCM de validation (note minimum de 24/30) ET réussir une évaluation pratique à partir des TP sur plate-forme technique.

Validation finale :

Attestation de réussite aux tests Qualit'ENR le cas échéant Certification de réalisation

Certification partielle possible :

oui : si la théorie est en échec, 1 rattrapage possible ; si la pratique est en échec, il faudra refaire la formation.

Statistiques de performance :

Taux moyen de réussite 2024/2025 : 84,06 %


Taux de satisfaction 2024/2025 : 100 %


## FORMATEUR


**Cédric MINOIS**

Formateur en froid et climatisation


## CÔTÉ PRATIQUE

 Un bloc-notes et un stylo offerts. Tenue d'atelier (bleu, chaussures de sécurité, gants et lunettes). Le client peut venir avec son propre matériel s'il le souhaite. Prévoir calculatrice et carte d'identité pour l'examen.


 IF2P - 5 Avenue Gay Lussac - Bât D2 - Parc d'activités Descartes - 33370 Artigues-près-Bordeaux

 8h30-12h30 / 13h30-16h30

 Entre 2 et 12 personnes

 Déjeuners libres

 Liste d'hôtels à proximité [ici](#)

 Parking gratuit

 En situation de handicap ? Consultez notre FAQ [ici](#)

## ÉQUIVALENCES, DÉBOUCHÉS, PASSERELLES

Équivalences : Néant

Débouchés : Référent technique RGE

Passerelles : Néant

**Consultez notre [FOIRE AUX QUESTIONS](#) pour plus de renseignements !**

## TARIF :

1400,00€ net/personne

## FINANCER LA FORMATION

Consultez notre page dédiée au moyens de [FINANCEMENT](#)

N° CARIF : 00139649


CERTINFO : non

FORMACODE : 24142

RNCP ou RS : néant

## SE RENSEIGNER, S'INSCRIRE

Dates, nombre de places en temps réel, inscription par CB ou devis gratuit en ligne (onglet "Nos Formations")

 05.56.37.44.40


 [contact@if2p-evolution.com](mailto:contact@if2p-evolution.com)


\*\*\*


**35 heures sur 5 jours**  
Présentiel inter-entreprises

Tarif :  
1400,00€ net/personne

## CÔTÉ PRATIQUE

 Un bloc-notes et un stylo offerts. Tenue d'atelier (bleu, chaussures de sécurité, gants et lunettes). Le client peut venir avec son propre matériel s'il le souhaite. Prévoir calculatrice et carte d'identité pour l'examen.

 IF2P - 5 Avenue Gay Lussac - Bât D2 - Parc d'activités Descartes - 33370 Artigues-près-Bordeaux

 8h30-12h30 / 13h30-16h30

 Entre 2 et 12 personnes

 Déjeuners libres


 Liste d'hôtels à proximité [ici](#)

 Parking gratuit

 En situation de handicap ?  
Consultez notre FAQ [ici](#)

## SE RENSEIGNER, S'INSCRIRE

Dates, nombre de places en temps réel, inscription par CB ou devis gratuit en ligne (onglet "Nos Formations")

 05.56.37.44.40

 [contact@if2p-evolution.com](mailto:contact@if2p-evolution.com)



2 étapes dans la démarche de qualification RGE : suivre la formation dédiée à l'équipement posé et valider l'examen de fin de stage puis déposer son dossier (administratif et technique) auprès d'un organisme tel que Qualibat ou Qualit'EnR.  
A noter, la mention RGE est délivrée à l'entreprise qui pose le matériel. Une entreprise sous-traitante doit également détenir le label !

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, le participant devra être capable de :

- Rectifier les pratiques de mise en service et de maintenance d'une PAC
- Répondre aux exigences de la charte Qualit'EnR
- Valider les compétences d'un référent technique Qualipac dans le cadre d'une demande de qualification RGE auprès d'un organisme compétent

## POUR QUI ?

Public visé :

Installateurs, plombiers chauffagistes, électriciens, frigoristes, climaticiens, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique.

Prérequis d'entrée :

Maîtriser l'installation des équipements techniques de génie climatique **ou** avoir suivi le **module F14** « Comprendre et contrôler le fonctionnement d'une pompe à chaleur air-eau et eau-eau ».

## FORMATEUR

Cédric MINOIS (Formateur en froid et climatisation)

## MOYENS ET MÉTHODES PRÉVUS, ÉVALUATION

Méthodes pédagogiques :

80% théorie / 20% pratique.

Exposé à l'aide du support Qualit'EnR. Travaux pratiques tout au long de la session de formation : La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie), Etude et les diagnostics, Etude de l'impact acoustique, Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement.

Evaluation de l'atteinte des objectifs :

Auto-évaluation lors du questionnaire de satisfaction par le participant

Test en fin de formation de type examen :

QCM de validation (note minimum de 24/30) ET réussir une évaluation pratique à partir des TP sur plate-forme technique.

Validation finale :

Attestation de réussite aux tests Qualit'ENR le cas échéant Certification de réalisation

Certification partielle possible :

oui : si la théorie est en échec, 1 rattrapage possible ; si la pratique est en échec, il faudra refaire la formation.

Statistiques de performance :

Taux moyen de réussite 2024/2025 : 84,06 %

Taux de satisfaction 2024/2025 : 100 %

## FINANCER LA FORMATION

Consultez notre page dédiée au  
moyens de **FINANCEMENT**

N° CARIF : 00139649

CERTINFO : non

FORMACODE : 24142

RNCP ou RS : néant

## QUEL CONTENU ?

### JOUR 1

Test de positionnement

Conseiller son client sur les plans techniques et financiers, Calculer les  
déperditions :

Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la  
pompe à chaleur, réglementaire, marché et label 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

### JOUR 2

Analyse de l'installation existante ; Dimensionnement :

Savoir analyser l'installation existante ; savoir choisir une configuration de  
pompe à chaleur en fonction de l'usage du bâti, savoir dimensionner une  
pompe à chaleur

### JOUR 3

Connaissances clés des systèmes ; Réglage des débits ; Calculs de  
performance :

Connaitre les points clés communs à tous types de pompes à chaleur ;  
connaitre les points clés du système hydraulique et frigorifique ; connaitre  
les points clés des systèmes aérauliques ; connaitre les points clés des  
systèmes géothermiques

Être capable de régler un débit d'eau ou d'air ; Être capable de calculer un  
COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique  
absorbée ;

### JOUR 4

Réalisation de schéma et équilibrage hydrauliques ; Mesure acoustique ;  
Planification de la maintenance de l'exploitation

### JOUR 5

Examen : épreuve Pratique et théorique

## ÉQUIVALENCES, DÉBOUCHÉS, PASSERELLES

Équivalences : Néant

Débouchés : Référent technique RGE

Passerelles : Néant

Consultez notre **FOIRE AUX QUESTIONS** pour plus de renseignements !

## SUITE DE PARCOURS

### FORMATIONS POMPE A CHALEUR AIR/EAU

