



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,  
TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
Programme FEEBât, Qualification RGE,  
Cycle Réno Expert



## Module préparatoire à la formation, "Pompe à chaleur en habitat individuel"

### Objectifs de formation

- Consolidation et remise à niveau des connaissances techniques sur :
  - les principes de la thermodynamique appliqués à la pompe à chaleur.
  - les lois de l'électricité (formules).
  - les lois de l'hydraulique (formules).

### Programme détaillé

#### Jour 1 matin :

- Rappels des bases des principes de la thermodynamique.
- Rappel des formules de base des échanges thermiques qui seront évalués lors de la formation.

#### Jour 1 après-midi :

- Rappels des principes de fonctionnement d'une PAC et de ses différents composants sur les plateformes pédagogiques

#### Jour 2 matin :

- Rappels des bases des lois de l'électricité.
- Rappel des formules de base des échanges thermiques qui seront évalués lors de la formation.
- Points clés des circuits hydraulique et frigorifique, courbe de réseau et courbe de pompe.

#### Jour 2 après-midi :

- Exercices d'application et mise en situation

### les + de la formation

Dans un petit groupe de stagiaires, consolider vos savoirs pour vous aider à mieux suivre la formation "Installation d'une pompe à chaleur en habitat individuel" et augmenter vos chances de réussite.

✓ Durée : 2 jours – 14 heures

✓ Public visé :

Installateurs plombiers - chauffagistes, électriciens souhaitant revoir les bases

✓ Pré-requis :

Connaissances générales dans le domaine de l'équipement technique du bâtiment, dans les applications hydrauliques et aérodynamiques

✓ Animation :

Formateur agréé par Quali'ENR, qualifié et expérimenté

✓ Moyens pédagogiques :

- Supports de cours pédagogiques
- Contrôle des connaissances par un jeu de questions/réponses
- Échanges entre le formateur et les stagiaires

✓ Moyens techniques :

- Matériels (Plateforme mobile, pompe à vide, manomètres, cuivre, station de récupération...)

✓ Évaluation et sanction de la formation :

- Feuilles d'émargement collectives
- Attestations individuelles de présence
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire