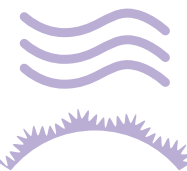


# Encadrement de formation en installation et maintenance de Chauffe-eau thermodynamique individuel



## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les techniques d'installation de chauffe-eau thermodynamique individuel.
- Assurer des formations à des professionnels de terrain possédant les pré-requis nécessaires pour dimensionner, installer et assurer la maintenance de chauffe-eau thermodynamique individuel.
- A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de maîtriser et enseigner les points suivants :
  - Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers.
  - Concevoir et dimensionner une installation.
  - Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur.
  - Planifier la maintenance de l'exploitation.

## Public

Personnel technique ou formateur dans le domaine du bâtiment.

## Pré-requis

Tout formateur, ayant des connaissances préalables en plomberie et chauffage/génie climatique, doit valider a minima un point de chacun des 5 pré-requis suivants :

- **Connaissances pédagogiques**
  - 15 jours dans les 12 derniers mois (attestation de l'organisme)
  - Avoir suivi une formation en pédagogie (5 jours dans les 12 derniers mois)
- **Connaissances techniques générales**
  - Diplôme niveau 5 (plomberie, chauffage, génie climatique)
  - Expérience (chantier, formation, bureau d'étude) de 3 ans minimum dans le domaine de la plomberie, chauffage ou génie climatique.
- **Connaissances techniques spécifiques**
  - Avoir suivi une formation en chauffe-eau thermodynamique (exemple : stage « Chauffe-eau thermodynamique individuel » pour installateur, etc.)
  - Avoir réalisé 5 installations de chauffe-eau thermodynamiques dans les 3 dernières années
  - Etre titulaire d'une formation spécialisée dans les énergies renouvelables (titre, diplôme, VAE, etc.)
  - Avoir animé a minima 3 sessions dans les 12 derniers mois sur la thématique du chauffe-eau thermodynamique
- **Connaissances du référentiel de formation « Chauffe-eau thermodynamique individuel » de Qualit'EnR**
  - Avoir suivi la formation « Chauffe-eau thermodynamique individuel » de Qualit'EnR
- **Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes**
  - Avoir une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes



### Recommandation

Dans tous les cas, Qualit'EnR recommande fortement aux candidats d'avoir une expérience chantier préalable d'installation de systèmes de chauffe-eau thermodynamique, pour pouvoir s'approprier le référentiel de formation « Chauffe-eau thermodynamique individuel » de Qualit'EnR.

## Durée & période

- 3 jours de 8 heures + ½ journée de jury, soit 28 heures par stagiaire
- Le planning de cette formation est disponible à l'adresse suivante : <http://www.formation-enr.org>
- Inscription possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session, sous condition de place disponible

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Modalités
  - L'encadrement de formation en installation et maintenance de Chauffe-eau

solaire individuel est organisé pour 10 stagiaires maximum.

- **Moyens pédagogiques**

- Le support de formation est fourni à tous les stagiaires avant la formation.
- La formation comprend plusieurs mises en situation pour la réalisation de travaux pratiques sur une plateforme pédagogique.
- Les stagiaires seront amenés à présenter chacun leur tour une partie du référentiel de formation devant les autres candidats.

- **Moyens d'encadrement**

- Experts en chauffe-eau thermodynamique de Qualit'EnR, avec une forte expérience de chantier et de formation.

- **Matériels**

- La plateforme pédagogique possède tous les éléments conformes au cahier des charges de formation « Chauffe-eau thermodynamique individuel » de Qualit'EnR.

## Contenu

- Contexte réglementaire et marché des CETI
- Fonctionnement d'un CET et présentation des différents systèmes existants
- Incitations financières et dossier administratif à remettre au client
- Dimensionnement d'une installation CETI et paramètres conditionnant les performances
- Installation des systèmes et des circuits (stockage ECS, réseau hydraulique, aéraulique)
- Mise en service de l'installation, mesures et régulation
- Entretien et maintenance
- Diagnostic des pannes

## Évaluation & suivi

- **Évaluation**

- Passage d'un QCM de validation. L'échec à ce QCM (note strictement inférieure à 24/30) est éliminatoire.
- Passage devant un jury : présentation d'une partie de la formation destinée aux professionnels de l'installation de chauffe-eau thermodynamiques, et réponses aux questions du jury, composé d'un formateur et d'un installateur référents.

Le jury aura pour objectif d'évaluer les connaissances techniques du stagiaire, sa maîtrise du référentiel « Chauffe-eau thermodynamique individuel », sa capacité à présenter le contenu du référentiel ainsi que la qualité des réponses aux questions du jury.

- **Suivi**

- Convention de formation envoyée à chaque stagiaire avant la tenue du stage
- Feuille de présence émargée par les stagiaires et le formateur
- Questionnaire d'évaluation du stage rempli par chaque stagiaire à la fin de la formation.
- Attestation de stage transmise à chaque stagiaire après la formation
- Résultats envoyés à chaque stagiaire après la formation

- **Sanction visée**

- Dans le cas où le formateur réussit l'évaluation, il recevra une attestation d'agrément de Qualit'EnR pour la formation « Chauffe-eau thermodynamique individuel », valable **4 ans**.

## Coût

1 300 € HT par personne pour les 3 jours

250 € HT par personne pour un passage en jury de rattrapage ou en candidat libre

## Inscription

Faire une demande (personne en situation de handicap : contacter le référent handicap lors de l'inscription) :

- par courriel : [formation@qualit-enr.org](mailto:formation@qualit-enr.org)
- par téléphone : 01 48 78 21 23

**Qualit'EnR**

Référent pédagogique et  
handicap : Maxence Olivard

Association Qualité Énergies  
Renouvelables  
24 rue Saint Lazare  
75009 PARIS  
[www.qualit-enr.org](http://www.qualit-enr.org)

SIRET : 489 907 360 000 49

Déclaration d'activité enregistrée  
sous le numéro 11 75 43 954 75  
auprès du Préfet de Région d'Île-  
de-France.

Cet enregistrement ne vaut pas  
agrément de l'État.