



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>

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 par l'envoi d'une clé USB
 - 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

- **Evaluation**
 - 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

Inscription

Faire une demande :

- par courriel : formation@qualit-enr.org
- par téléphone : 01 48 78 21 23
- par fax : 01 42 46 13 45



Association Qualité Énergies
Renouvelables
24 rue Saint Lazare
75009 PARIS
www.qualit-enr.org

SIREN : 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.