

Chauffe-eau thermodynamiques en habitat individuel Devenir référent technique RGE Chauffe-eau thermodynamique*

AGR 1-21

*Attention, la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir la mention RGE



VOTRE BÉNÉFICE

Obtenez une qualification RGE Chauffe-eau thermodynamique et valorisez votre expertise auprès de vos clients



Public concerné

Installateurs et techniciens plombiers, électriciens, futurs référents chauffe-eau thermodynamique de sociétés souhaitant obtenir une qualification RGE sur chauffe-eau thermodynamique



Pré-requis

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires



Nombre de participants

9 maximum par session



Durée

2 jours, soit 14 heures



Tarif par stagiaire

630€ HT, soit 756€ TTC



Moyens d'encadrement

Formateurs agréés par Qualit'EnR



Modalités d'évaluation

- QCM de validation des connaissances acquises : note minimum de 24/30 exigée
- Évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique
- Attestation de formation

Les + de cette formation

- Cette formation permet de bénéficier du critère « Référent Technique » dans le cas d'une demande de qualification RGE Chauffe-eau thermodynamique
- Travaux pratiques sur banc pédagogique comprenant un chauffe-eau thermodynamique monobloc, un split et un raccordement de VMC



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- **conseiller** leurs clients sur les plans techniques et financiers
- **concevoir et dimensionner** une installation
- **organiser** les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, et les expliquer à leurs interlocuteurs
- **planifier** la maintenance de l'exploitation

PROGRAMME

JOUR 1

- Contexte marché, environnement et réglementation du Chauffe-Eau Thermodynamique Individuel (CETI)
- Principes généraux et fonctionnement du CETI
- Approche des différentes typologies de CETI sur le marché : air ambiant, air extérieur, air extrait (VMC) et géothermie, monobloc et biblocs
- Différentes configurations d'appoints (appoint intégré, cas avec chaudière instantanée, etc.)
- Incitations financières et constitution du dossier administratif client (déclaration de travaux, devis, documentations techniques, PV de réception, etc.)
- Principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur de chauffe-eau thermodynamique.
- Puissance électrique nécessaire en cas d'insuffisance de la pompe à chaleur et risque de surconsommation électrique
- TP : identification des composants sur un appareil installé
- Détermination des besoins du client en eau chaude sanitaire
- Analyse de l'existant (bâti et système

de production ECS) et choix d'une configuration

- Optimisation des paramètres de fonctionnement d'un CETI
- Le stockage ECS (principe de fonctionnement, les différents composants internes, principe de stratification, de chauffe, etc.)
- Stratégies de régulation : raccordement option HC/HP, option base, etc.
- La mise en service des CETI
- Les points clés du système hydraulique
- TP : mise en situation concrète de travail

JOUR 2

- Les points clés des systèmes aérauliques
- Pose des conduits aérauliques, isolation
- Les systèmes de ventilation compatibles et les avis techniques « systèmes »
- TP : relevés de fonctionnement sur CETI ambiant, extérieur et air extrait
- Points de contrôle d'une maintenance préventive
- Diagnostiquer une panne sur un CETI et y remédier
- Vérification des acquis par QCM
- Vérification des acquis par la pratique sur plateau technique

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exercices pratiques

- Réalisation de schémas d'installation et calculs de COP
- Mesures des pressions, températures, énergies et débits d'air
- Études de cas
- Exercices sur une plateforme pédagogique comprenant un système monobloc air ambiant, un système monobloc sur air extrait et un système split
- Tests QCM

Apports théoriques

- Support de formation remis aux stagiaires



Si vous êtes déjà qualifié QualiPac pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, vous n'avez pas besoin de passer la formation Chauffe-eau thermodynamique, la qualification QualiPac englobant l'ensemble des domaines de travaux liés à la pompe à chaleur et au chauffe-eau thermodynamique.

Pour plus d'informations : ☎ 04 72 10 27 69 www.atlantic-formations.fr