Parcours énergies thermiques et solutions de chauffage

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25192257F — Mise à jour : 18 décembre 2025

Organisme responsable : **FL FORMATION**

Présentation de la formation

Objectifs

Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers,
Concevoir et dimensionner une installation CESI,
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
Comprendre le fonctionnement d'une pompe à chaleur réversible
Dimensionner et concevoir une installation de chauffage avec une pompe à chaleur
Connaître la réglementation des installations gaz (pavillon, collectif) afin de réaliser des installations conformes
Permettre aux stagiaires de se préparer au test du responsable gaz (PG) et de maîtriser la méthode de recherche de texte par rapport aux questionnaires à choix multiples

Programme

Le contexte environnemental et global : Energétique et GES
Les labels/Signes de qualité (signe RGE, O Solaire...)
Les principes généraux et fonctionnement des CESI
L'approche des différentes typologies de CESI du marché, Les Différentes configurations d'appoints, Les incitations financières,
Le dossier administratif
La Détermination des besoins du client, l'Analyse de l'existant. Le choix d'une configuration hydraulique
Dimensionnement des composants CESI en fonction de la configuration retenue et des besoins en ECS
Paramètres conditionnant les performances d'un CESI. Découverte des indicateurs clefs : Taux de couverture des besoins et productivité
Le capteur solaire thermique : les technologies, les rendements, implantations.
La boucle primaire : les éléments hydrauliques
Le stockage ECS (différentes configurations de ballon…)
La régulation : éléments constitutifs et stratégies de régulation.
La mise en service du CESI (remplissage d'une installation, réception d'installation…)
Accès au toit en sécurité pour la pose de capteurs solaires
Consignes de sécurité
Pose des capteurs intégrés / Pose des capteurs surimposés / La mise en service et la régulation
Les pathologies des CESI
Les points de contrôle d'une maintenance préventive
Études de cas présentant des pannes classiques sur une installation chauffe-eau solaire individuel
Examen QCM et pratique

-Règlementation Pompe à chaleur, démarche, marché et administratif
Différents types de pompe à chaleur : étude, dimensionnement et montages
Contrôle et vérification du fonctionnement, dépannage et entretien
Examen QCM et pratique

- Caractéristiques des gaz combustibles
Configuration d’une installation
Les tuyauteries et leurs accessoires
Implantation des appareils et ventilation des locaux
Évacuation des produits de combustion
Certificats de conformité
Exercices de préparation au test
Test de 2 heures maximum

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Métiers associés

F1603 — Installation d'équipements sanitaires et thermiques
I1308 — Maintenance d'installation de chauffage

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2156173S	Présentiel	Saint-Carreuc	01/01/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #25192257F