

# Certification Energie Renouvelable Chauffage – F/H

Mis à jour le 3 juillet 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

La formation s'adresse à tout public

## Public visé

Demandeur d'emploi, salarié, entrepreneur

## Rythme

Temps plein

## Durée en centre

91 heures

## Validation

- Attestation de réussite QUALIT'ENR pour chaque module de formation selon les résultats du passage du QCM
- Attestation des acquis de formation

## Certification

Non

## Modalités d'évaluation

Une évaluation théorique par QCM et une évaluation pratique sont réalisées en fin de chaque module.

## Possibilité de validation par blocs de compétences

Non

## Entrée et sortie permanente

Oui

## Codes réglementaires

- Formacode : 24147

## Objectifs professionnels

- Sensibiliser les stagiaires aux énergies renouvelables et de les faire monter en compétences à travers trois modules de formation : Pompe à chaleur (QUALIPAC), Chauffe-eau thermodynamique (QUALI CETI), Equipement biomasse vecteur air/eau (QUALIBOIS AIR et EAU)

## Contenu

- **QUALIBOIS EAU et AIR**  
Apports théoriques  
Formation pratique et technologique  
Présentation du dispositif et du label flamme verte  
Les aides financières, textes réglementaires et règles de l'art  
Données techniques du bois énergie  
Rappel des composants d'une installation de chauffage automatique au bois  
Marché Français des appareils divisés  
Choix technologique  
Données techniques du bois énergie  
Types d'installation  
Les différents types de chauffage au bois : appareils divisés hydro, chaudières à bûches, chaudières automatiques, bi-énergie  
Les différents appareils divisés (inserts, poêle à bois, poêles de masse, poêle à granulés, appareils à circuit de combustion étanche)  
Evacuation des fumées, conduit de fumée, conduit de raccordement, réhabilitation des conduits  
Mise en œuvre du local et de la ventilation  
Implantation de la chaudière et du silo  
Circuit primaire, secondaire  
Organes hydrauliques  
Calculs de conception et dimensionnement d'une installation bois  
Conduite et maintenance  
QCM
- **Module 2 : Chauffe-eau thermodynamique QUALI CETI**  
Apports théoriques  
Formation pratique et technologique  
Contexte environnemental énergétique et GES  
Contexte réglementaire RT 2012, éco-conception  
Marché du CETI, positionnement environnemental  
Fonctionnement d'un chauffe-eau thermodynamique : principes, composants, circuit étanche  
Les étapes administratives pour la mise en œuvre d'un CETI  
Les différents systèmes : monobloc / split system, air ambiant / air extérieur / air extrait (VMC) et géothermie  
Schémas de couplage avec les énergies d'appoint : électrique, gaz, solaire thermique...  
Dimensionner  
Les différents paramètres conditionnant les performances d'un CETI  
Mise en service du système et mise en service et paramétrage de la régulation  
Trouver les solutions adaptées en matière d'installation de CETI en fonction de l'existant  
Les éléments clés d'une installation : stockage, réseau hydraulique, régulation  
Particularité des systèmes aérauliques : conduits, isolation, compatibilité avec les systèmes de ventilation  
Mesure de performances  
Mesure de pression  
Mesure du « recyclage »

# Certification Energie Renouvelable Chauffage – F/H

Les points de contrôle pour la maintenance préventive  
Maintenance curative, diagnostic de pannes

- **Module 3 : Pompes à chaleur QUALIPAC**

- Apports théoriques
- Formation pratique et technologique
- Généralités
- Marché et Contexte français
- Fonctionnement et ressources
- Géothermie
- Technologie d'une PAC
- Fluides frigorigènes
- Phénomènes physiques
- Emission de chaleur
- Applications disponibles
- Mise en œuvre
- Dimensionnement
- Emetteurs
- Options possibles
- Mise en service
- Maintenance
- Coûts
- Choix d'une solution
- Réglementations et normes

## Modalités pédagogiques

- Formation articulée autour de séquences pédagogiques alternant notions théoriques et travaux pratiques
- Réalisation de travaux types et échanges d'expérience
- Formation sur mesure
  
- Groupe

## Profil des intervenants

Enseignants de l'éducation nationale et formateurs spécialisés

## Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

## Délais et modalités d'accès

Réunion d'informations collectives, entretien téléphonique et individuel.

## Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.

## Réseau

## Certification Energie Renouvelable Chauffage – F/H

- GRETA ALSACE SUD (GAS)
- 74 rue de Logelbach  
68000 COLMAR
- [contact@greta-alsace-sud.com](mailto:contact@greta-alsace-sud.com)
- 03 89 22 92 22
- [www.greta-alsace-sud.com](http://www.greta-alsace-sud.com)