

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
- 03 89 22 92 22
- www.greta-alsace-sud.com