



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION BOIS ENERGIE

Appareil de chauffage au bois raccordé au réseau hydraulique



Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système de chauffage au bois .
- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu.
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client.
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art et en sécurité.

Public

- Artisans plombiers chauffagistes, professionnels du bâtiment, techniciens des collectivités...

Pré-Requis

- Compétences professionnelles en matière de génie climatique, de la plomberie-sanitaire et/ou de la couverture.
- Notions de base de la thermique du bâtiment.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualibois module eau, logiciel ADEME, études de cas, exercices pratiques sur plate-forme. Un manuel complet de formation est remis à chaque participant

Durée de la formation

3 jours soit 21 heures

Dates et lieux

Dates : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Lieux : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Coût

Contactez le CRER—Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestations de présence est fournie au stagiaire

Validation des acquis par QCM. Formation permettant l'obtention du Label Qualibois moduel eau



Programme de formation

Jour 1 :

Objectifs :

- Prendre connaissance de l'engagement vis-à-vis de la charte Qualibois
- Connaître les textes réglementaires en rapport avec le chauffage au bois-
- Prendre connaissance des propriétés physiques du bois, de sa combustion et de tous les systèmes de chauffage
- Connaître les différents types de chauffage au bois

Chap.1: Présentation

Charte Qualibois, Label flamme verte, Image du bois, NF Bois de Chauffage, Filière bois.

Chap. 2 : Réglementation

Chap. 3 : Données techniques du bois

Bois énergie dans l'habitat, différents combustibles, prix des énergies, composition chimique du bois, masse volumique, taux d'humidité...

Chap. 4 : Combustion du bois

Combustion, rendements, rejets

- Différents types de chauffage au bois

Cuisinière hydro, insert hydro, chaudières à bûches, chaudières automatiques, bi-énergie...

Jour 2 :

Objectifs :

- Connaître les aspects fumisterie propre au bois
- Savoir mettre en œuvre un chauffage bois
- Savoir dimensionner une installation thermique
- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu

Chap. 5 : Evacuation des fumées
Réglementation, Désignation des conduits, mise en oeuvre

Chap. 6: Mise en œuvre
Local, aération, silo

Chap. 7 : Dimensionnement
Calculs des déperditions, calculs des consommations, calculs du volume de stockage pour les chaudières automatiques, logiciel, étude de cas



Jour 3 :

Objectifs :

- Connaître les différents types de bi-énergie
- Savoir dimensionner un ballon tampon
- Savoir dimensionner une installation hydraulique dans les règles de l'art

Chap. 8 : Circuit primaire et secondaire

Hydroaccumulation, protection chaudière, vase d'expansion, vanne, entretien, coût, subventions...

La dernière demi-journée est consacrée aux travaux pratiques (TP) :

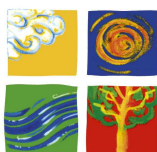
Obj : Analyser les gaz de combustion d'une chaudière automatique au bois et manipuler la régulation

- TP mise en œuvre (fumisterie, contrôle humidité des combustibles, analyse critique du schéma hydraulique...)

- TP entretien / maintenance (analyse de combustion , réglementation...)

- TP régulation (manipulation de la régulation...)

Evaluation des acquis et bilan



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info