

Votre contact

Madame Christelle COUE-ROBELIN
05 49 61 20 66
couec@poitou.ifrb.fr

Durée

3,00 jour(s)
21:00 heures

Public

Plombiers-chauffagistes,
professionnels du Bâtiment,
techniciens des collectivités.

Pré-requis

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

Moyens pédagogiques et supports

Exposés à partir du référentiel de
formation QualiBOIS Module Eau
Logiciel ADEME
Études de cas
Exercices pratiques sur plateforme
mobile

Un manuel complet de formation est
remis à chaque participant.

Objectifs de la formation

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

Programme

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)

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 : Évacuation des fumées

Réglementation, désignation des conduits, mise en œuvre

Chap. 6 : Mise en œuvre

Local, aération, silo

Chap. 7 : Dimensionnement

Calculs des déperditions, des consommations, du volume de stockage pour les
chaudières automatiques, logiciel, étude de cas

Jour 3

Objectifs

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

Chap. 8 : Circuit primaire et secondaire

Hydro-accumulation, protection chaudière, vase d'expansion, vanne, entretien, coût,
subventions

Travaux pratiques (1/2 journée)

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

TP de mise en œuvre, d'entretien, de maintenance et de régulation

Évaluation des acquis et bilan

