

#### Votre contact

IFRB Poitou Charentes  
05 49 61 20 66  
[contact@ifrbpoitoucharentes.fr](mailto:contact@ifrbpoitoucharentes.fr)

#### Durée

3,00 jour(s)  
21:00 heures

#### Public

Artisans plombiers-chauffagistes,  
professionnels du bâtiment...

#### Pré-requis

Disposer de compétences  
professionnelles en matière de génie  
climatique, de plomberie sanitaire  
et/ou de fumisterie.  
Avoir des notions de base de la  
thermique du bâtiment.

#### Moyens pédagogiques et supports

Exposés à partir du référentiel de  
formation QUALIBOIS EAU.  
Etudes de cas, exercices pratiques sur  
plateforme agréée Quali'ENR.  
Un manuel complet de la formation  
est remis à chaque participant.

#### Profil de l'intervenant

Formateur agréé Quali'ENR.

#### Informations complémentaires

#### Objectifs de la formation

Devenir un référent technique « QUALIBOIS EAU » dans l'entreprise

Obtenir l'appellation « QUALIBOIS EAU », exigée pour permettre à l'entreprise de faire  
bénéficier à ses clients des aides et subventions publiques dans le cadre des travaux  
d'économie d'énergie

#### Objectifs pédagogiques

Estimer la faisabilité du projet

Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client

Réaliser une installation dans les règles de l'art et en sécurité

Réaliser l'entretien des appareils

#### Contenu

##### Jour 1

Les engagements de la charte QUALIBOIS et du processus de qualification  
Le contexte du bois énergie, les textes règlementaires en rapport avec le chauffage au  
bois (RT, DTU, normes produits...)  
Les propriétés physiques du bois et de sa combustion  
Les différents systèmes de chauffage au bois  
Les dispositifs d'aides financières

##### Jour 2

Les aspects « fumisterie » propres au bois  
Savoir mettre en œuvre un appareil de chauffage au bois  
Savoir dimensionner une installation bois énergie

##### Jour 3

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

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

Observer la mise en œuvre des chaudières

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

Savoir réaliser une analyse de combustion et maintenir une installation fonctionnant au  
bois

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

Manipuler la régulation

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

**A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples  
(QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.**

#### Critères et modalités d'évaluation

A l'issue de la formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la  
formation et l'atteinte des objectifs pédagogiques à l'aide d'un questionnaire.

