

# CHAUFFAGE AU BOIS Module EAU

*(Installer des appareils hydrauliques de chauffage au bois performants)*

*Public : plombiers chauffagistes*

*Prérequis : niveau CAP second œuvre ou équivalent ; le stagiaire maîtrise l'installation des équipements de chauffage courants*

## Objectifs :

- ▶ Etre capable d'informer, dimensionner, installer et entretenir les appareils de chauffage hydraulique au bois.
- ▶ Etre capable d'estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu
- ▶ Savoir choisir un système adapté répondant aux besoins du client
- ▶ Etre capable de réaliser les installations dans les règles de l'art et en sécurité

## Contenu

- ▶ La réglementation
  - Charte Qualibois
  - réglementation
- ▶ Le bois énergie
  - Données techniques du bois énergie
  - La forêt française et son potentiel
  - La représentation du bois énergie dans l'habitat
  - Composition chimique, masse volumique, taux d'humidité, pouvoir calorifique
  - La combustion
- ▶ Le chauffage hydraulique au bois
  - Evacuation des fumées : désignation, mise en œuvre
  - Mise en œuvre : local, aération, silo
  - Le dimensionnement : déperditions, consommations
  - Type d'installation
- ▶ Circuit primaire et secondaire
  - Hydroaccumulation
  - Protections chaudière
- ▶ Connaître les principes de la maintenance
  - Mise en service
  - Maintenance sur plateforme
  - Diagnostics

Pédagogie : apports théoriques, vidéo, rétroprojection, support papier, documents techniques, matériels didactiques ; QCM et questionnaire oral

Durée : 21 heures

Intervenant agréé QUALIT'ENR : Thierry CHARLES-SEYTAIRE (*Formateur expérimenté en énergies renouvelables et économies d'énergie dans le bâtiment*)

Sanction : Attestation de formation

Suivi de l'action : feuilles d'émargements signées par demi-journées par les stagiaires et l'intervenant et une fiche d'évaluation renseignée par chaque stagiaire à l'issue de la session

Dates et lieu : 27, 28 et 29 mars 2017 à Limoges (87)