

EQUIPEMENT BIOMASSE VECTEUR EAU

PROGRAMME

Durée : 21 heure(s) sur 3 jour(s)

JOUR 1 - PRESENTATION:

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

REGLEMENTATION- DONNEES TECHNIQUES DU BOIS:

- Bois énergie dans l'habitat- Différents combustibles- Prix des énergies- Composition chimique du bois- Masse volumique- Taux d'humidité.

COMBUSTION DU BOIS- Combustions- Rendements- Rejets:

- Différents types de chauffage au bois : cuisinière hydro, insert hydro, chaudières à bûches, chaudières automatiques, biénergie...

JOUR 2

EVACUATION DES FUMÉES:

- Réglementation, Désignation des conduits, mise en œuvre

MISE EN ŒUVRE:

- Local, aération, silo

DIMENSIONNEMENT:

- Calculs des déperditions- Calculs des consommations- Calculs du volume de stockage pour les chaudières automatiques – Logiciel- Etude de cas.

JOUR 3

CIRCUIT PRIMAIRE ET SECONDAIRE:

- Hydro accumulation- Protection chaudière- Vase d'expansion- Vanne- Entretien- Coût- Subventions...

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

- 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:

■ PUBLIC

PLOMBIERS – CHAUFFAGISTES

■ PRE-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.

■ EVALUATION

Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation. Tests de connaissance réalisés à l'issue de la formation.

■ OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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.

■ METHODES

Exposés - Etudes de cas - Exercices pratiques sur plateforme mobile - Support de cours remis à chaque participant. (Taux de satisfaction : 76% ; Taux de réussite : 87% ; Taux de d'abandon : 0%)