

## EQUIPEMENT BIOMASSE VECTEUR EAU - APPAREILS BOIS RACCORDES AU RESEAU HYDRAULIQUE

<b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</b>	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.
<b>PUBLIC</b>	PLOMBIERS – CHAUFFAGISTES
<b>PRE-REQUIS</b>	Compétences professionnelles en matière de génie climatique, de la plomberie-sanitaire et/ou de la couverture. Notions de base de la thermique du bâtiment.
<b>EVALUATION</b>	Un test de connaissance de 30 questions est réalisé à l'issue de la formation. Une note minimale de 24/30 est requise pour valider les connaissances (théorie et pratique). En cas d'échec, le participant est reconvoqué pour un test de rattrapage. Attestation de fin de formation.
<b>METHODES</b>	Exposés - Etudes de cas - Exercices pratiques sur plateforme mobile - Support de cours remis à chaque participant. (Taux de satisfaction : 100% ; Taux de réussite : 87% ; Taux de d'abandon : 0% sur 415 stagiaires formés)
<b>MOYENS SPECIFIQUES</b>	Plate forme pédagogique; Accueil Personne en situation d'handicap (PSH) et/ou Reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé (RQTH). Contactez l'ANOFAB pour valider l'accessibilité de la formation.
<b>FORMATEUR(S)</b>	Monsieur Denis RENOUX

### 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 FUMEES:

- 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:

(Date de mise à jour : 10/06/2024)