

FICHE PROGRAMME :



Equipements biomasse vecteur eau (appareils bois raccordés au réseau hydraulique) 3 jours - 21 heures

Formation dispensée par un organisme habilité par
Qualit'ENR préparant à la qualification Quali'Bois.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ✓ Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du bois ainsi que les différentes étapes de mise en œuvre d'un appareil à bois hydraulique
- ✓ Savoir calculer les besoins de chauffage et proposer l'installation adaptée aux besoins du client
- ✓ Savoir dimensionner et réaliser une installation en fonction des différents paramètres du bâtiment
- ✓ Savoir réaliser la mise en service, l'entretien et la maintenance préventive, diagnostiquer une panne et réaliser la programmation de la régulation
- ✓ Connaître les risques et travailler en sécurité.

PUBLIC

Plombiers-chauffagistes, futurs référents techniques équipements biomasse vecteur eau.

CONNAISSANCES PREALABLES REQUISES

Maîtriser l'installation des équipements de fumisterie et de chauffage courants. Un test de positionnement vous sera proposé avant de confirmer votre inscription.

NATURE DE LA FORMATION

Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES, D'ENCADREMENT, DE SUIVI ET D'APPRECIATION DES RESULTATS

- ✓ Formateur expert agréé par Qualit'EnR
- ✓ Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Qualit'EnR
- ✓ L'organisation de la formation et l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur
- ✓ La signature des feuilles d'émargement contresignées par le formateur et la délivrance d'une attestation de formation permettront le suivi de l'exécution de l'action
- ✓ 12 participants (maximum).

EVALUATION / SANCTION

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).
- ✓ réussir une évaluation pratique en continu à partir d'études de cas et de TP sur plateforme.

L'ESSENTIEL DU PROGRAMME

→ Certaines séquences seront assurées sous forme de travaux pratiques : analyse de l'installation et de la fumisterie, mise en service et maintenance d'une installation bois manuelle et automatique, régulation.

□ 1^{ER} JOUR :

- Le marché du bois : réglementation, labels, certifications, arrêtés.
- Combustibles et combustion du bois, qualité de l'air et émission de polluants, solutions à mettre en œuvre.
- Différents types d'appareils bois hydraulique : caractéristiques et principes de fonctionnement.
- Incitations financières et le dossier administratif du client.
- Analyse sommaire de l'enveloppe, apports gratuits et déperditions du bâtiment : méthodes de calcul.
- Principaux schémas hydrauliques existants et schéma optimal.

□ 2^E JOUR :

- Fumisterie : réglementation, désignation et mise en œuvre des conduits de fumée, dimensionnement et modérateur de tirage.
- Exigences d'étanchéité à l'air.
- Dimensionnement de la puissance chaudière : consommations, volumes de stockage, organes hydrauliques (ballon...).
- Eléments constitutifs d'une installation : silo de stockage (granulés et plaquettes), recyclage, circulateur, vase d'expansion, vannes...
- Mise en œuvre et régulation, conséquences d'un mauvais paramétrage.
- Limites de performances de l'installation, risques liés au surdimensionnement, avantages et inconvénients du ballon tampon.

□ 3^E JOUR :

- Analyse de l'installation de fumisterie, régulation et maintenance.
- Différents points à vérifier en maintenance préventive.
- Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.
- Guide de l'ADEME "se chauffer au bois".
- Contrôle des acquis (QCM).

BON A SAVOIR :

L'entreprise souhaitant bénéficier d'une qualification Qualit'EnR doit réussir le QCM à la fin de formation et satisfaire à d'autres critères généraux, techniques et de qualité : consultez le site de Qualit'EnR ou rapprochez-vous de votre organisation professionnelle.