

CONNAITRE LA BIOMASSE ET DIMENSIONNER UNE CHAUDIERE BOIS BUCHES

PROGRAMME

Durée : 14 heure(s) sur 2 jour(s)

LE BOIS ENERGIE

Les énergies renouvelables (ENR)

Le marché

Les matières premières

La réglementation

LA COGENERATION

LES COMBUSTIBLES

Caractéristiques des combustibles

Granulométrie, taux d'humidité, pouvoir calorifique PCI / PCS

L'essence des bois, la combustion du bois, le silo

CONCEPTION & DIMENSIONNEMENT THERMIQUE

Puissance de chauffage, étude thermique et calcul simplifié des déperditions thermiques

L'évaluation des besoins en Chauffage / de l'Eau Chaude Sanitaire ECS, Consommation d'énergie et répartition

Dimensionnement et optimisation d'une chaudière biomasse

Le ballon tampon et son dimensionnement

LES DIFFERENTS COMPOSANTS DE LA CHAUFFERIE

Le stockage et l'alimentation en combustible

Le dimensionnement du stockage, dessilage, convoyage, générateurs

L'EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

Conduits de fumée modulaires pour chaufferie et tubage

Hauteur du conduit de fumée et implantation

L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE

Décrets et textes réglementaires

Opérations d'entretien et de maintenance

■ PUBLIC

Plombiers Chauffagistes

■ PRE-REQUIS

Expérience dans le domaine du bâtiment et souhaitant se perfectionner sur le secteur des énergies renouvelables.

■ EVALUATION

QCM. Attestation de fin de stage

■ OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifiez les étapes d'un projet biomasse énergie. De définir le dimensionnement de l'installation en fonction du besoin en production thermique, des contraintes règlementaires et des coûts d'exploitation. Évaluez les besoins d'approvisionnement et l'adéquation combustible/chaudière. Évaluez les impacts environnementaux et analyser la rentabilité du projet.

■ METHODES

Retours d'expériences ; Etudes de cas