

Conduite des chaudières industrielles biomasse – énergie renouvelable

Référence :
TECH084

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Chaudières / Froid industriel

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

3 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Etre capable de conduire efficacement une chaudière industrielle à énergie renouvelable.

Personnes concernées :

Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles biomasse.

CONTENU

RAPPELS

Notions élémentaires : physique, chimie, thermodynamique, unités usuelles.

TECHNOLOGIE DES CHAUDIERES

Constitution

Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité

TECHNOLOGIE DES CHAUFFERIES INDUSTRIELLES BIOMASSE

Principes de fonctionnement

Stockage et manutention (silo, vis sans fin, convoyeurs, ...)

Gestion de la chambre de combustion

LES COMBUSTIBLES RENOUVELABLES

Contrôle qualité

Caractéristiques

Composition élémentaire

Calcul du pouvoir calorifique et du pouvoir comburivore

LA COMBUSTION

Etude de la combustion

Equations de combustion

Excès d'air

Composition des fumées
Contrôle de la qualité de la combustion

RENDEMENT D'UNE CHAUDIERE

Définition, modes de calcul
Détermination de l'énergie calorifique consommée
Détermination de l'énergie calorifique fournie

CARACTERISTIQUES DES EAUX DE CHAUDIERE

Connaissance de l'eau, les procédés de traitement, les paramètres à contrôler

FLUIDES CALOPORTEURS HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPERATURE

Vapeur saturée, vapeur surchauffée, eau chaude sous pression dite surchauffée

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques, échanges d'expériences, illustrations pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise