

Conduite des chaudières industrielles au gaz

Référence :
TECH083

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Chaudières / Froid industriel

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

3 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Etre capables de conduire efficacement une chaudière industrielle au gaz.

Personnes concernées :

Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles au gaz.

CONTENU

RAPPELS

Notions élémentaires : physique, chimie, thermodynamique, unités usuelles

TECHNOLOGIE DES CHAUDIERES

Constitution

Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité

TECHNOLOGIE DES BRULEURS INDUSTRIELS AU GAZ NATUREL

Principes de fonctionnement

La ligne d'alimentation gaz

LES COMBUSTIBLES GAZEUX : LE GAZ NATUREL ET AUTRES GAZ

Caractéristiques

Composition élémentaire

Comptage

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 et illustrations pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise