

Auditer & améliorer

Les bases de la combustion

Formation généralistes sur la combustion : grands principes, paramètres de performance énergétique et environnementale, panorama technologique

CONTENU

Combustion des hydrocarbures courants

- Paramètres de performance et de sécurité
- Bilan énergétique et rendement : formule de Siegert
- Enjeu énergétique de la condensation des fumées
- Rejets atmosphériques

Caractérisation d'autres combustibles

- – Biomasse – Combustibles solides de récupération (CSR) – Ordures ménagères

Caractéristiques des fumées et comportement des différents composants en incinération

- Température et temps de séjour réglementaires
- Equilibre entre NOx et CO
- Point de rosée (HCl, HF, SO3)
- Point de fusion des cendres

Impositions réglementaires ICPE

- Rubriques combustion (2791, 2910 et 3110)
- Rubriques incinération (2770 et 2771)

Principes technologiques

- Brûleurs sur fours : brûleurs atmosphériques, à air soufflé, régénératifs, autorécupérateurs
- Foyers pour combustibles solides : grille, tournant, lit fluidisé

Technologies de traitement des fumées

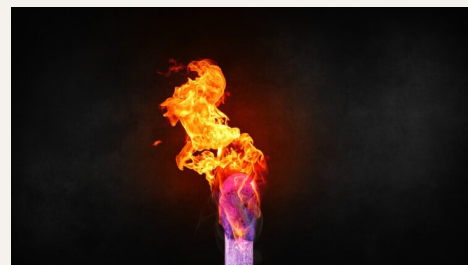
- Filtration des poussières (cyclone, filtres à manches, électrofiltres...)
- Traitement des NOx (foyer bas-Nox, SNCR, SCR...)
- Traitement des SOx (procédés secs et humides)

PUBLIC VISÉ

Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s travaux neufs · Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s de bureaux d'étude en charge d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail · Installateurs ou constructeurs de matériels

PRÉREQUIS

Aucun



DURÉE

2 jours — 9 heures

EFFECTIF

3 à 10 participants

MODALITÉ

Présentiel — En intra

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Séance de formation en salle, Étude de cas, Outils numériques et vidéos.

DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription jusqu'à 15 jours avant le début de la session, sous réserve de places disponibles. Aucune session inter-entreprises n'est programmée à ce jour : en intra, la session est calée sous un délai d'un mois après validation du programme.

INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4,8/5

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation. Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84691980869.