

Traitement des fumées des centres de valorisation énergétique de déchets.

Compétences attendues en situation professionnelle

- Comprendre le fonctionnement des équipements de traitement des fumées des centres de valorisation énergétique de déchets.
- Connaître et comprendre le circuit des fumées
- Comprendre le rôle des réactifs
- Savoir analyser une dérive et traiter cette dérive
- Savoir travailler en toute sécurité

Programme

1. Principe et description des différents systèmes de traitement des fumées :

- sec
- semi-humide
- humide

Efficacité, avantages et inconvénients.

2. Les différentes étapes de la filtration :

- Atomisation
- réaction
- filtration
- lavage
- préparation des réactifs
- dénitrification
- traitement des effluents

3. Les catalyseurs, présentation des deux principes :

- la réduction non catalytique sélective (désignée SNCR) ;
- la réduction catalytique sélective (désignée SCR).

4. Description et rôle du lit catalytique

5. Présentation et rôle des réactifs :

- Bicarbonate
- Chaux
- Urée
- Charbon actif
- Eau ammoniacale

6. Savoir analyser et corriger une dérive :

- Excès de réactif
- Défaut de réactif...

7. Respecter les règles de sécurité inhérentes aux réactifs chimiques et leur manipulation, utilisation des EPI.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et explications sur site

Public

- Chefs de quart de centre de valorisation énergétique de déchets.

Pré requis

- Posséder les notions élémentaires en chimie et en physique ou avoir une certaine pratique des installations des centres de valorisation énergétique de déchets.

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 1 ou 2 jours soit 7 ou 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion et installation mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.