



# EXPLOITER UNE UNITÉ D'INCINÉRATION D'ORDURES MÉNAGÈRES

Gérer les différents paramètres assurant le bon fonctionnement d'une UIOM

Face aux enjeux environnementaux, énergétiques et financiers, l'exploitation d'une UIOM nécessite des compétences et qualifications pointues des opérateurs. Ils doivent notamment limiter les écarts de conduite, garantir des démarrages et des reprises de service rapides et sûrs, minimiser la fatigue des matériels.

FORMATIONS COURTES

EXPERTISE

Ref. : 8940038

Durée :  
2 jours - 14 heures

Tarif :  
Salarié - Entreprise : 1510  
€ HT

Repas inclus

## EVALUATION

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## PRÉREQUIS

Avoir une expérience dans le traitement des déchets ménagers

## COMPÉTENCES ACQUISES

Veiller au bon fonctionnement d'une UIOM grâce au suivi des différents paramètres physiques, techniques et réglementaires

## PARCOURS PÉDAGOGIQUE

E-quiz amont  
Présentiel  
E-quiz aval

## PROGRAMME

Exploiter une unité d'incinération d'ordures ménagères

Un simulateur de conduite UIOM en temps réel permet de découvrir le fonctionnement d'une unité en explorant librement les postes de conduite et d'acquérir la logique de contrôle par la mise en situation et l'expérimentation libre des actionneurs

### **Intégrer les exigences de la réglementation**

Test de connaissances : le point sur ses connaissances de l'arrêté du 20/09/02

### **Définir les technologies de l'incinération**

**Comprendre les mécanismes de combustion et d'émission des polluants à partir des déchets ménagers**

### **Comparer les caractéristiques des différentes technologies**

- Four à grille
- Four rotatif
- Lit fluidisé

Exercice d'application : analyse fonctionnelle du poste de conduite d'un four à grille (simulateur pédagogique)

### **Maîtriser les bilans de l'incinération**

#### **Caractériser les déchets**

- Paramètres de composition
- Pouvoirs calorifiques et comburivores

#### **Définir des conditions opératoires**

- Diagramme de combustion
- Facteur d'air

#### **Établir les bilans de l'incinération**

- Débits de fumées et de solides
- Composition et température des fumées
- Analyse des composantes du coût de traitement des déchets

Exercice d'application : détermination du point de fonctionnement moyen four-chaudière d'une UIOM à partir des données d'exploitation

### **Cerner les technologies de traitement des fumées**

- Dépoussiérage
- Traitement des gaz acides (SO<sub>x</sub>, HCl)





- Traitement des oxydes d'azote
- Traitement des dioxines-furanes

Exercice d'application : analyse fonctionnelle d'un poste de conduite d'épuration par voie humide (simulateur pédagogique)

### **Acquérir la logique générale de conduite d'une unité**

- Diagramme de fonctionnement du four
- Objectif de conduite et contraintes
- Principes de contrôle commande

Exercice d'application : diagnostic et réaction face aux alarmes (simulateur pédagogique)

### **Élaborer les bilans**

- Les bilans matière
- Le bilan énergétique et économique : la performance de l'installation et les enjeux en terme de réduction de la TGAP

## **MOYENS HUMAINS, TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES**

Équipe pédagogique :

Un consultant expert de la thématique et une équipe pédagogique en support du stagiaire pour toute question en lien avec son parcours de formation.

Techniques pédagogiques :

Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices individuels ou collectifs. Exercices, études de cas et cas pratiques rythment cette formation.

Ressources pédagogiques :

Un support de formation présentant l'essentiel des points vus durant la formation et proposant des éléments d'approfondissement est téléchargeable sur notre plateforme.

