

# Conduite et exploitation de chaufferie bois

BIO04

## Conduite et exploitation de chaufferie bois automatique

### Public visé

Techniciens et élus de collectivités, agents de maintenance, exploitants

### Pré-requis

Connaissances sur les principes du chauffage

### Durée

3 jours (2+1) soit 21 heures

### Effectif

12 stagiaires maximum

### Encadrement

Formateur expert bois énergie

### Evaluation et sanction

Aucune

Validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique

### Suivi d'exécution

Attestation de présence fournie à la fin du stage

Feuille d'émargement

### Nature de la formation

Actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

### Moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualit'Enr  
Etude de cas, exercices pratiques sur plateforme conventionnée  
Manuel complet de la formation remis à chaque stagiaire  
Visite d'installations

### Moyens techniques

Plateforme de formation pédagogique  
Salle de formation équipée d'un vidéo-projecteur  
Travaux dirigés et travaux pratiques

### Objectifs pédagogiques

- Connaître les enjeux de recours à l'énergie bois
- Maîtriser la filière bois énergie dans son ensemble par l'acquisition des compétences scientifiques de base (combustible, générateur, distribution de chaleur, émission de chaleur)
- Appréhender l'ensemble des opérations de conduite d'une chaufferie automatique à bois depuis la réception du combustible jusqu'à la gestion des émissions
- Acquérir un savoir technique pour apporter les services de maintenance approprié à chaque niveau d'une installation

## Programme de la formation

### *Conduite et exploitation de chaufferie bois*

#### JOUR 1

Découvrir les enjeux du recours au bois énergie  
L'approvisionnement de la chaudière  
Reconnaître un combustible adapté (Humidité, pouvoir calorifique Inférieur, granulométrie, prix du kWh)  
Les conditions d'approvisionnement (les règles, les sociétés, le contrat d'approvisionnement, la certification CBQ+...)  
L'exploitation de la chaufferie  
Le fonctionnement et l'exploitation de la chaufferie et ses périphériques (générateur, traitement des fumées, évacuation des cendres, panoplie hydraulique...)

#### JOUR 2

L'exploitations de la chaufferie (suite)  
La distribution de la chaleur : fonctionnement et exploitation (réseaux de chaleur, comptage d'énergie, les émetteurs de chaleur...)  
Contrôle du bon fonctionnement et diagnostics des pannes  
Les contrats d'exploitation  
Visite technique en chaufferie

#### JOUR 3

Retour d'expériences