



ORGANISME DE FORMATION

FCBA Équipe Commercial Formation

10, rue Galilée 77420 Champs-sur-Marne
Tél. 01 72 84 97 22

formation@fcba.fr
formation.fcba.fr

Parcours modulaire Conducteur de chaufferie biomasse

OPCALIA | PARCOURS MODULAIRE

Public

Techniciens exploitants de chauffage et conducteurs de chaufferies : débutants ou en reconversion (tronc commun) / ou en besoin de perfectionnement (perfectionnement)

Objectifs pédagogiques

Le poste de Conducteur de chauffe est stratégique pour le maître d'ouvrage industriel car il doit garantir une valorisation énergétique optimale des combustibles biomasse conformément aux besoins, déterminant ainsi notamment :

- une consommation raisonnée en combustibles
- un parfait respect des réglementations environnementales
- une maîtrise du rendement et de la quantité d'énergie livrée
- une maintenance adaptée et limitée

L'opérateur qui occupe ce poste doit donc maîtriser l'ensemble des paramètres à prendre en compte (combustibles, combustion, équipements, réglages...).

Les modules du **Tronc commun** permettent aux stagiaires de connaître les règles techniques nécessaires concernant :

- les caractéristiques des combustibles biomasse et leur combustion
- les livraisons de combustible
- le fonctionnement d'une installation biomasse
- les règles de contrôle et de bonnes pratiques de maintenance
- les relevés pertinents et réglages optimaux
- l'intervention en sécurité

Les modules du **Perfectionnement** permettent aux stagiaires de parfaitement appréhender leurs propres équipements et combustibles afin de pouvoir maîtriser leur chaufferie en phases :

- de démarrage / arrêt
- d'alimentation en combustibles
- de combustion / optimisation

- d'entretien sécurité



formation éligible

l'inscription des entreprises affiliées à OPCALIA se fait par l'intermédiaire de l'espace en ligne <https://espaceformation.opcalia.com/>

FCBA répond aux critères de financement  Datadock



Moyens pédagogiques et Modalités d'évaluation conformes aux exigences réglementaires. Après réalisation, le stagiaire recevra une Attestation de fin de formation avec précision de ses acquis par objectif pédagogique.

Programme

Parcours modulaire formations : 9 modules - 11 jours|77 heures*

CONDUCTEUR DE CHAUFFERIE BIOMASSE

Module 1 - Les fondamentaux de l'Exploitant de chauffage : 2 jours|14 heures*

- Typologies de combustibles biomasse :
 - caractéristiques physico-chimiques
 - modalités de livraison
 - contrôles qualité
- Principe de la combustion de biomasse :
 - approche thermochimique et énergétique
 - notion de rendement énergétique
 - notion de pollution
 - variables à maîtriser
- Caractérisation des matériels
 - systèmes de transfert de combustible
 - générateurs
 - systèmes de filtration et d'évacuation des fumées
- Opérations de conduite et maintenance, de la livraison du combustible à l'enlèvement des cendres
 - adéquation de la puissance installée aux besoins énergétiques
 - méthodologies et tâches

Module 2 - Les fondamentaux du Conducteur de chauffe : 2 jours|14 heures*

- Optimisation énergétique et environnementale de l'installation
 - diminution de la pollution atmosphérique
 - augmentation du rendement énergétique
 - liens entre dysfonctionnements
 - variables à favoriser et maîtriser
 - scénarios de modification de l'installation
- Diagnostic de l'installation et régulation
 - effet de la conduite de chauffe sur la combustion

- détermination des dysfonctionnements et recherche des causes
- adéquation de la régulation aux contraintes et besoins
- classification des problèmes à résoudre
- caractérisation de la durée de vie du système en l'état de conduite
- Gestion des risques
 - signes annonçant un dysfonctionnement ou incident
 - réactions à un dysfonctionnement ou changement d'environnement
 - sensibilisation à la responsabilité et à l'autonomie de l'opérateur
 - cahier de suivi de chaufferie

Module 3 - Mieux connaître les combustibles : 1 jour|7 heures*

- Provenance & disponibilité
- Moyens humains & matériels à mettre en oeuvre
- Caractérisation arrivée chaufferie
- Contrats d'approvisionnement & modes d'achats
- Travaux pratiques

Module 4 - Mieux connaître les effluents solides : 1 jour|7 heures*

- Caractéristiques des cendres et poussières
- Impact environnemental
- Aspects réglementaires & valorisation

Module 5 - Mieux gérer sa plateforme de stockage de combustibles : 1 jour|7 heures*

- Conception et organisation
- Gestion technique
- Aspects réglementaires et risques

Module 6 - Mieux maîtriser la combustion : 1 jour|7 heures*

- Aspects réglementaires
- Réglage de la combustion
- Mesure et analyse des effluents gazeux
- Etudes de cas

Module 7 - Pouvoir valoriser énergétiquement des combustibles adjutés : 1 jour|7 heures*

- Panneaux de particules
- Déchets de classe B
- Déchets dangereux
- Déchets agricoles
- ...

Module 8 - Mieux connaître les équipements spécifiques : 1 jour par équipement|7 heures*

- Pont-grappin
- Installation vapeur
- Electrofiltre
- Filtre à manche
- ...

Module 9 : Suivre la qualité de l'approvisionnement en entrée chaufferie : bonnes pratiques d'échantillonnage de biomasse - 1 jour|7 heures*

- Identifier le contexte, les enjeux et les normes relatives à l'échantillonnage biomasse
- Adapter les paramètres d'échantillonnage en fonction de votre approvisionnement
- Adopter le mode opératoire et les outils correspondant à l'organisation de votre site
- Calculer la précision associée à chaque mesure (humidité, granulométrie, cendres)

[voir le programme de ce module](#)

Nous contacter 01 72 84 97 22