Centre provincial d'expertise en
ÉNERGIE BIOMASSE
Desjardins
Apprentissage – Assistance – Sensibilisation

Opération et maintenance de chaudières bioénergie (moins de 500 kW)

Description du programme
Formation documentée en expériences terrain pour acquérir les connaissances de base et les compétences techniques nécessaires à la conduite et à la maintenance d'une chaufferie à la biomasse.

Objectif du programme
Comprendre les principes de la combustion pour maximiser le fonctionnement, l'efficacité et l'entretien des systèmes tout en optimisant la performance énergétique, économique et environnementale des installations de combustion.

Ensemble des cours

- Prendre connaissance de la règlementation et des normes environnementales en vigueur
- Discerner les composantes d'une chaudière et leurs fonctions respectives
- Comprendre les plans électriques, l'automatisation et les composantes électromécaniques
- Différencier les divers types de chaudières à la biomasse, leurs avantages et inconvénients
- Réguler et calibrer les chaudières automatiques et leurs périphériques
- Évaluer la qualité de divers combustibles (broyats, plaquettes, écorces ou granulés)
- Préparer, conditionner et entreposer les combustibles de façon optimale
- Départir les conséquences d'une bonne combustion versus une mauvaise
- Optimiser la combustion et maitriser sa calibration
- Intégrer les notions de plomberie nécessaires au réseau de transport de l'énergie
- Identifier la maintenance à effectuer et la fréquence à respecter
- Étudier les divers dysfonctionnements possibles
- Préparer et installer du ciment réfractaire