

Chauffage : bases de combustion, mesures des rendements et des émissions des appareils à combustion

🔗 Objectifs

1. Identifier les propriétés des différents combustibles (gaz, liquide et solide) utilisés dans les appareils à combustion pour le chauffage
2. Acquérir les bases théoriques de la combustion, de la thermochimie ainsi que de la formation et la réduction des polluants (NO_x, CO, CO₂, SO_x)
3. Acquérir les notions nécessaires pour réaliser un bilan thermique sur un appareil à combustion
4. Analyser les moyens et les méthodes de mesure des rendements et des émissions des polluants des appareils à combustion

🔗 Public concerné

Ingénieurs, techniciens d'essais, technico-commerciaux, exploitants de chauffage, producteurs et distributeurs d'énergie

🔗 Pré-requis

Connaissance de bases en physique, thermochimie et appareils à combustion

🔗 Programme

- Bases de combustion, de thermochimie et les différentes flammes (diffusion, pré-mélange)
- Formation et réduction des polluants
- Mesure des rendements au laboratoire et sur site
- Mesure, correction et conversion des émissions de polluants

🔗 Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Travaux dirigés (exercices de compréhension et d'application)
- Travaux pratiques (participation aux essais)

🔗 Travaux pratiques

- Mesure des rendements à pleine charge et à charge partielle sur une chaudière
- Calcul du rendement indirect à partir des différentes méthodes utilisées
- Analyse des produits de combustion, correction et conversion dans les conditions de référence

Recommandé après cette formation :
D05B - D03B

Formateur : CETIAT

 **3 jours, soit 21 heures**

 **N/C**

🔗 Observations

Ce stage est généraliste et ne concerne pas le réglage, l'entretien ou l'inspection des chaudières.
Un questionnaire de positionnement sera réalisé à l'entrée de la formation
Un questionnaire d'évaluation des acquis sera réalisée à la fin de la formation

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>