

# Connaissances et maintenance des brûleurs de fours industriels

UIMM

POLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Qualité - Sécurité - Environnement

17/06/2026

## Public et prérequis

Connaissances en électricité et en mécanique

Agents chargés de la maintenance des brûleurs des fours

## Les objectifs

Connaître la technologie des brûleurs gaz des fours de réchauffage  
Connaître le fonctionnement des brûleurs et assurer leur maintenance

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Présentation des types de brûleurs, et système de fonctionnement
- Participation active et échange d'expérience
- Etude de cas relatifs aux installations d'APERAM

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Technologie des brûleurs

- Différents types de brûleurs
- Composants d'un brûleur
- Principes de fonctionnement d'un brûleur
- Eléments électriques
- Eléments gaz

### Combustion

- Technologie de combustion
- Sécurités électriques
- Régulation
- Fumées, évacuation, températures
- Réglages de combustion air/gaz

### Sécurité et réglementation sur les installations

- Réglementation (NOX, CO2)
- Identifications des composants sur site
- Contrôles à effectuer régulièrement sur site
- Organes de sécurité (gaz)
- Mesures préventives

### Maintenance

- Incidents sur les installations

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**4 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Détection des pannes (diagnostic)
- Principaux réglages après intervention sur les installations
- Entretien des installations
- Maintenance des brûleurs (élaboration d'une fiche maintenance)
- Moyens nécessaires et méthodes pour les mesures
- Relevés des réglages actuels de tous les brûleurs du site
- Recherches des réglages préconisés par les fabricants
- Relevé des pièces détachées disponibles
- Electrodes, transfos, détendeurs, soupape de sécurité
- Régulateurs de débits (Gaz et Air)
- Centralisation du stockage des pièces au magasin
- Recherche de fuite de gaz au détecteur de fuite et à la mousse
- Repérage des fuites pour réparations futures
- Zones d'implantation de conduites flexibles en acier inoxydable
- Repérages des incidents sur les brûleurs
- Détection des pannes (diagnostic)
- Remise en fonctionnement des brûleurs en arrêt
- Vérifications de l'état des filtres à air
- Réglages sur les brûleurs en service selon disponibilité des fours
- Elaboration d'une fiche maintenance simplifiée
- Pression Gaz pression Air
- Mesure des températures de fumées
- Contrôles à effectuer régulièrement
- Prise de mesure des fumées Co Co2 avec l'analyseur
- Impression des résultats
- Classement de tous les documents des brûleurs fours
- Classeur spécifique avec schémas et fiche de réglage
- Modifications à envisager lors d'un arrêt des fours

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour

Bar-le-Duc - 03 56 55 03 70  
Nancy-Maxéville - 03 83 95 35 32

Bouxières-sous-Froidmont - 03.83.95.35.32  
Saint-Dié-des-Vosges - 03 29 41 75 07

Epinal - 03 29 39 43 20  
Thaon-les-Vosges - 03 29 39 43 20

Henriville - 03 87 00 34 81  
Yutz - 03 82 82 43 99