Connaissances et maintenance des brûleurs de fours industriels

Qualité - Sécurité - Environnement

14/11/2026

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

RÉFÉRENCE
QSEGEMNO00008S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

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