Métallurgie en poche : acierie

23/11/2026

Public et prérequis

Aciériste

Opérateurs, agents de maîtrise et techniciens

Les objectifs

- Maîtriser les procédés de la métallurgie en poche

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Pédagogie active basée sur des études de cas
- Les principes énoncés sont illustrés par des applications proposées par l'intervenant et par les stagiaires
- Supports écrits
- Supports audiovisuels

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Fonctions suivant la pression au dessus du bain

- A l'atmosphère
  - Désoxydation
    - Objectifs : mise au mille, propreté inclusionnaire
    - Désoxydants : silicium, aluminium, oxyde d'alumine et silicocalcium (fil fourré)
    - Avantages et inconvénients
  - Composition analytique (additions, échanges métal/laitier/réfractaires)
  - Mise à température
  - Homogénéisation
  - Gestion des reprises (C ; H2 ; N2 ; O2…)
- Dégazage en cuve
  - Principe, généralités
  - Buts, enjeux
  - Métallurgie (décarburation, déshydrogénation)
  - Brassage
  - Moussage

Procédés de la métallurgie secondaire

- Réacteurs de la métallurgie secondaire

RÉFÉRENCE
MET0NO03193S

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

Propreté de l'acier en poche et en répartiteur

- Conséquences de la non-propreté du métal
- Population inclusionnaire
- Choix des conditions de brassage

Influence des éléments d'addition - Produits longs - Produits plats - Aciers inoxydables

- Notions de base de métallurgie
  - Microstructures
  - Diagrammes de phase
- Obtention des caractéristiques
  - Modes d'actions des éléments chimiques
  - Actions des principaux éléments

Mesures sur métal

- Mesure des températures
- Mesure de l'activité d'oxygène
- Mesure de la teneur en hydrogène
- Prélèvement d'échantillons

Réfractaires

- Classification des produits réfractaires
- Réfractaires poches à acier
- Bouchons poreux (sollicitations)

Travaux dirigés

- Présentation d'une élaboration difficile
- Outils de la métallurgie en poche adaptés pour une élaboration.

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

7h / jour