

Métallurgie Fonderie

Découverte des métiers de la métallurgie

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=15887>

Objectif

Découverte des métiers de la métallurgie en vue d'une orientation professionnelle vers l'un des métiers de ce domaine d'activité :

- usinage - soudure - chaudronnerie.

Contenu

Module 1 - présentation du secteur professionnel du travail des métaux :

Approche qui sera reprise tout au long du parcours de formation et en fonctions des métiers abordés.

Les métiers :

- les différents domaines d'application,
- les emplois et les qualifications associées,
- la connaissance des métaux, leurs spécificités et leur utilisation,
- les entreprises et leurs activités principales et associées,
- les clients et leurs commandes et leurs exigences
- la qualité au travail aux différents niveaux de la production
- l'importance des règles d'hygiène et de sécurité au travail.

Construction :

- lecture de plans

Module 2 - l'activité de soudure :

- les procédés de soudage sur acier et leurs applications,

Les premiers gestes en soudage - travail à plat sur éprouvettes.

Souder à plat des ouvrages métalliques en semi-automatique.

Souder à plat en semi-automatique monopasse :

- installer et mettre en service une installation semi-automatique µ
- souder sur tôle fine en angle à plat µ
- souder sur tôle en bout à bout µ
- souder sur tubes en rotation.

Souder à plat des ouvrages métalliques à l'électrode enrobée.

Souder à plat à l'électrode enrobée monopasse :

- installer et mettre en service une installation électrode enrobée µ
- souder sur tôle fine en angle à plat.

Initiation au tuyautage :

- la gamme élémentaire de fabrication,
- utiliser le matériel portatif, découper, ajuster, préparer des tubes pour l'assemblage µ
- réaliser l'intersection de deux cylindres.

Module 3 - Usinage productique.

Prise en main d'une machine-outil :

- notions de conduite de machine en situation d'opérateur µ
- décodage et exploitation des documents de fabrication µ
- usinage conventionnel et sur machines à assistance commandes numériques.

Conduire une production sur tour à commande numérique, réglé.

Dates

Du 30/01/2023 au 26/05/2023

Public

public sans emploi

Durée

534 heures

En centre de formation :

- de 30 heures hebdomadaires minimum, à 35 heures hebdomadaires maximum.

Pour la formation en situation de travail en entreprise (3 semaines) :

- 35 heures hebdomadaires maximum,

- les horaires journaliers seront précisés dans la convention de stage validée par l'entreprise d'accueil, le/la stagiaire et le centre de formation.

Effectifs

8 - 10

Modalités

Formation en présentiel
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Professionnel Jeremie de la Rue
Route de St Bonnet
42190 Charlieu

Coordonnées

GRETA CFA LOIRE
22 rue Louis Soulié CS50650
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02

Fax :

greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

Métallurgie Fonderie

BTS Fonderie

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formaton/pdf?id=868>

Objectif

Le technicien supérieur de mise en forme des alliages moulés collabore et apporte son concours aux ingénieurs et responsables des entreprises de fonderie. Son autonomie lui permet de s'adapter en permanence à l'évolution des techniques en raison de sa forte culture scientifique et technique.

Il devra être capable de :

- Préparer, lancer et optimiser la production (industrialisation de la production) -
- Définir les meilleures conditions d'obtention des pièces moulées.
- Encadrer une équipe de réalisation de produits.
- Gérer les moyens humains matériels et d'information.
- Aider à l'amélioration des éléments qui contribuent à la satisfaction du client.
- Participer à la mise en oeuvre de la politique qualité de l'entreprise.
- Conseiller et participer au tracé des produits.
- Concevoir les processus de réalisation (simulation des processus, bases de données métier) et d'exploitation de logiciels spécialisés (gestion de production, calcul de coûts...),
- Concevoir les outillages de production
- Participer à la réponse à un appel d'offre, à la demande d'un client µ.
- Savoir utiliser l'outil informatique à des fins de communication, de conception technique (CAO, bibliothèques d'éléments standard de dispositifs de moulage, simulation des comportements et calculs), d'intégration dans le cadre de l'ingénierie collaborative (Project Data Management - PDM ou Project Life Cycle Management - PLM),

Contenu

Domaine professionnel :

- Matériaux et traitements : alliages, matériaux, structure, essais et traitements
- Étude des comportements mécaniques : modélisation, actions mécaniques, comportement mécanique des pièces, résistance des matériaux, mécanique des fluides,...
- Étude des outillages : conception
- Spécifications et processus de contrôle : instruments, outillage
- Technologies des procédés : prototypage, procédés de fonderie, machines, production
- Chaîne numérique : simulation, conception, tracé des pièces, maquettes numériques,...
- Conception de processus de fonderie : stratégies, paramètres de production, simulation, estimation des coûts
- Gestion de production, qualité : planification, organisation, suivi de la production
- Sécurité et environnement, ergonomie, environnement
- Technologie gestion qualité - Prévention.

Domaines généraux :

- Culture générale
- Langue vivante.
- Mathématiques.
- Physique - Chimie.
- Economie et gestion des entreprises.

Prérequis

En priorité les candidats titulaires d'un Bac Technologique.

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

admission sur dossier

Recrutement sur PARCOURSUP pour les candidats sous statut scolaire

Reconnaissance des acquis

BTS Fonderie (Niveau 5)

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE

41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08

Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94

Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Du 01/09/2023 au 01/07/2025

Public

tout public

Durée

1350 heures

Alternance de semaines en centre de formation et de semaines en entreprise

Effectifs

8 - 12

Modalités

Cours du jour

Collectif

En alternance

Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lyon 7ème - Lycée Hector

GUIMARD

23 rue Claude Veyron

69361 LYON CEDEX 07

Contact

Nathalie Monnier-Tonin

04 78 78 84 84

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE

41 rue Antoine Lumière

69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84

Fax : 04 78 78 84 94

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Métiers d'art

CAP Mouleur Noyauteur - Fonderie D'art

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=18036>

Objectif

Ce CAP permet l'acquisition de compétences artistiques et professionnelles axées sur la fonderie artisanale, débouchant sur un diplôme reconnu par la profession et gage d'une insertion sur le marché de l'emploi. Le parcours de formation sur un an permet de réaliser de la fonderie d'art destinée à la réalisation d'œuvres artistiques notamment avec le procédé « cire perdue ».

Contenu

- o Enseignement culturel et artistique
- o Enseignement professionnel en atelier
- o Analyse de la qualité technique et esthétique de l'ouvrage ou de la restauration réalisée
- o Analyse et rédaction d'un cahier des charges
- o Techniques de représentation d'ouvrages (dessin d'art, dessin technique)
- o Tracés d'épures
- o Utilisation de moyens numériques spécifiques
- o Étude de fabrication et de pose
- o Étude des objectifs économiques de fabrication et pose
- o Adéquation entre procédés de fabrication et outillages
- o Gestion des relations humaines au sein de l'entreprise
- o Application des règles d'hygiène, de sécurité et de respect de l'environnement

Prérequis

Niveau 4

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission sur dossier

Reconnaissance des acquis

CAP Mouleur Noyauteur : cuivre et bronze

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

23081 - Moulage métal
45549 - Fonderie art

Date de mise à jour

06/07/2023

Dates

Du 01/09/2023 au 30/06/2024
Dates à préciser

Public

tout public

Durée

980 heures

Effectifs

12 - 12

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lyon 7ème - Lycée Hector
GUIMARD
23 rue Claude Veyron
69361 LYON CEDEX 07

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr