orientation
.ch

Aide-mouleuse AFP
Aide-mouleur AFP

Métallurgie | Machines

En tant qu'aide-mouleuse ou aide-mouleur, tu fabriques des moules utilisés pour la production industrielle d'objets en matières synthétiques ou en métal. Tu réalises les modèles des pièces à fabriquer, manuellement ou mécaniquement, selon les instructions des mouleurs responsables. Ton travail permet ensuite de produire par exemple des jouets, des bouteilles en PET, des rails ou des tuyaux.

Tâches

Conception de modèles

- Étudier le dossier technique de l'objet à réaliser en se référant aux normes spécialisées et à la technique de moulage prévue
- Lire et interpréter les dessins fournis, au besoin exécuter des croquis simples
- Estimer le temps nécessaire à la réalisation du modèle, fixer les délais et calculer les coûts selon les directives de l'entreprise
- Lister les matériaux nécessaires comme le bois, le métal, le plastique ou les résines
- Établir des rapports de travail pour documenter le processus de fabrication
- Classer les documents, compléter le dossier technique du modèle

---

Préparation du matériel et des installations

- Reporter les mesures sur le bois, le métal ou le bloc de matière choisi pour réaliser le modèle
- Polir et nettoyer la surface de la matière choisie
- Programmer l'usinage automatisé du modèle selon le dossier technique de fabrication
- Régler les machines en suivant les directives d'utilisation des machines

---

Réalisation à la main

- Usiner le modèle: tracer, scier, percer, fraiser et limer en respectant les consignes de sécurité
- Vérifier les cotes (c'est-à-dire les dimensions), ajuster le modèle si nécessaire
- Assembler, coller, visser et ajuster les différents éléments individuels qui formeront le moule
- Mouler une empreinte en utilisant différentes substances choisies en fonction de leurs caractéristiques

- Laisser sécher, durcir ou refroidir l'empreinte
- Démouler et mesurer l'empreinte, corriger le moule au besoin

---

Réalisation avec des machines conventionnelles

- Scier, forer (percer un trou), polir (rendre lisse) et tourner (travailler avec une machine appelée tour automatique) le modèle à l'aide de machines
- Surveiller le fonctionnement des machines
- Mesurer le modèle obtenu et contrôler sa qualité
- Couler le moule selon les consignes des mouleurs et des professionnels du domaine de la fonderie
- Comparer le moule réalisé avec le modèle initial, procéder aux éventuelles retouches

---

Entretien et maintenance

- Nettoyer les moules
- Contrôler et entretenir les outils et les appareils
- Entretenir les machines et les installations

Environnement de travail

En tant qu'aide-mouleuse ou aide-mouleur, tu travailles en petites équipes dans des ateliers de moulage assez bruyants. Selon l'activité, tu portes un équipement personnel de protection comme des gants et des lunettes.

Tu travailles dans des petites et moyennes entreprises industrielles qui produisent des objets et des pièces en plastique ou en métal. Les fonderies t'offrent aussi quelques possibilités d'emploi. Tes débouchés sont relativement restreints en Suisse romande. Très peu d'entreprises forment des apprentis.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Capacité de représentation spatiale
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance physique
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Aptitude à travailler en équipe
- Aisance avec les chiffres

Intérêts

- Travailler le métal
- Travailler avec des machines

- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise de modelage ou une fonderie

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale, à Lenzbourg (AG)

Remarque: les apprenti-e-s sont peu nombreux en Suisse romande et une solution adaptée pourrait être trouvée en cas d'intérêt.

Cours interentreprises

22 jours sur 2 ans dans une classe intercantonale, à Lenzbourg (AG)

Remarque: les apprenti-e-s sont peu nombreux en Suisse romande et une solution adaptée pourrait être trouvée en cas d'intérêt.

Durée

2 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Titre obtenu

Attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) d'aide-mouleuse ou d'aide-mouleur

Formations continues

Apprentissage complémentaire

En tant qu'aides-mouleuse ou aide-mouleur, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de **mouleur-euse** (https://orientation.ch/fr/professions/mouleur-euse-cfc). Un CFC est nécessaire pour accéder à la maturité professionnelle, et est généralement exigé pour suivre une formation supérieure, par exemple un brevet fédéral.

Professions voisines

Profession
Aide-constructeur/trice métallique AFP

https://orientation.ch/fr/professions/aide-constructeur-trice-metallique-afp

Profession
Praticien-ne en matières plastiques AFP

https://orientation.ch/fr/professions/praticien-ne-en-matieres-plastiques-afp

Profession
Praticien-ne en mécanique AFP

https://orientation.ch/fr/professions/praticien-ne-en-mecanique-afp

Autre information

Numéro Swissdoc

0.553.37.0

Liens utiles

Swiss Form (https://www.swiss-form.ch)

Association des entreprises suisses de modelage (en allemand)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/30906?lang=fr)