

Description

L'aide-mouleur ou l'aide-mouleuse fabriquent des moules utilisés pour la production industrielle d'objets en matières synthétiques (jouets, bouteilles en PET, composants automobiles, etc.) ou en métal (rails, tuyaux, robinets, pièces en fonte, etc.). Ils réalisent d'abord les modèles des pièces à fabriquer, manuellement ou mécaniquement, selon les instructions des mouleurs responsables.

Leurs principales activités consistent à :

Conception de modèles

- étudier le dossier technique de l'objet à réaliser, se référer 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 utiles (bois, métal, plastique, résines);
- établir des rapports de travail pour documenter le processus de fabrication;
- classer les documents, compléter le dossier technique du modèle;

Réalisation manuelle

- reporter les mesures sur le bois, le métal ou le bloc de matière choisi, polir la surface, nettoyer;
- usiner le modèle: tracer, scier, percer, fraiser, limer en respectant les consignes de sécurité;
- vérifier les cotes, ajuster;
- assembler les éléments produits séparément, coller, visser; procéder aux retouches nécessaires;
- mouler une empreinte, partant du modèle, en choisissant les substances de remplissage en fonction de leurs caractéristiques;
- laisser sécher, durcir ou refroidir;
- démouler les modèles, mesurer, corriger le moule au besoin;
- nettoyer les moules;
- contrôler et entretenir les outils et les appareils;

Réalisation mécanique conventionnelle

- régler les machines, scier, forer, polir, tourner;
- programmer l'usinage automatisé du modèle selon le dossier technique de fabrication;
- suivre les directives d'utilisation des machines, surveiller leur fonctionnement;
- mesurer le modèle obtenu, en contrôler la qualité;
- couler le moule selon les consignes des mouleurs;
- comparer avec le modèle, procéder aux éventuelles retouches;
- entretenir les machines et les installations.

Environnement de travail

L'aide-mouleur ou l'aide-mouleuse travaillent en petites équipes dans des ateliers de moulage assez bruyants. Suivant les activités déployées, ils portent un équipement personnel de protection (gants, lunettes). Ils collaborent non seulement avec les mouleurs et mouleuses qui supervisent leurs travaux, mais aussi avec les professionnels du domaine de la fonderie.

Formation

La formation d'aide-mouleur ou d'aide-mouleuse s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une ou plusieurs entreprises spécialisées;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (22 jours sur 2 ans).

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-mouleur ou d'aide-mouleuse.

Contenu

Branches théoriques (sur 2 ans):

- bases techniques;
- technique du dessin;
- technique des matériaux et technique de réalisation;
- atelier de formation.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Habileté manuelle
- Bonne représentation spatiale
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance physique
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Aptitude à travailler en équipe
- Aptitude pour le calcul

Perspectives professionnelles

Les aides-mouleurs travaillent dans des petites et moyennes entreprises de production industrielle d'objets en matière plastique ou de pièces métalliques. Les fonderies leur offrent aussi quelques possibilités d'emploi. Leurs débouchés sont relativement restreints en Suisse romande. Très peu d'entreprises forment des apprentis, 1 AFP a été délivrée en 2020 dans toute la Suisse.

Aucune AFP n'a été délivrée en Suisse romande en 2020.

Perfectionnement

Les aides-mouleurs peuvent envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de mouleur-se. Un CFC est nécessaire pour accéder à la maturité professionnelle, et est généralement exigé pour suivre une formation supérieure (p.ex. brevet fédéral). Ils ont la possibilité de suivre des cours de formation continue mis sur pied par les organisations du monde du travail.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Aide-constructeur métallique AFP/Aide-constructrice métallique AFP
- Fondeur d'art/Fondeuse d'art
- Mouleur CFC/Mouleuse CFC
- Mouleur de fonderie CFC/Mouleuse de fonderie CFC
- Praticien en matières plastiques AFP/Praticienne en matières plastiques AFP
- Praticien en mécanique AFP/Praticienne en mécanique AFP
- Technologue de fonderie CFC/Technologue de fonderie CFC

Adresses

Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF)
Division artisanale
Rue de la Jeunesse 32
2800 Delémont
Tél.: 032 420 75 00
<https://www.divart.ch>

SWISS FORM
Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe
Bahnhofstrasse 7b
Stadthof
6210 Sursee
Tél.: 041 926 07 89
<https://www.swiss-form.ch>