berufsberatung
.ch

Mouleur CFC
Mouleuse CFC

Métallurgie | Machines

En tant que mouleuse ou mouleur, tu confectionnes principalement des moules pour l'industrie plastique. Ces formes sont utilisées pour la production de jouets, de récipients, de pièces automobiles ou encore de bouteilles en PET. Tu fabriques aussi des modèles utilisés par les mouleurs de fonderie pour couler les moules et produire, par exemple, des pièces de construction en fonte ou des outils.

Tâches

Planification et préparation

- Lire et interpréter les dessins CAO (conception assistée par ordinateur) fournis par les professionnels du bureau technique comme les designers ou les technologues de fonderie
- Modifier, si nécessaire, les données et établir de nouveaux dessins selon les désirs du client
- Planifier le temps de travail et évaluer les coûts
- Lister les matériaux nécessaires
- Étudier le modèle à réaliser (objet final) pour concevoir le moule correspondant
- Préparer le matériel approprié, comme de la résine, du bois, de l'aluminium ou du plastique

Réalisation de moules

- Utiliser différentes techniques pour réaliser le moule, par exemple fraiser la forme dans de l'aluminium ou couler de la résine sur un modèle pour en faire le négatif
- Attendre que le moule sèche, durcisse et refroidisse
- Dégager soigneusement l'empreinte obtenue
- Comparer les cotes (c'est-à-dire les dimensions) et les contours avec le modèle, vérifier les erreurs éventuelles et procéder aux retouches
- Coller ou assembler les éléments produits séparément
- Appliquer le traitement de surface adéquat

Réalisation de modèles

- Choisir les matériaux de remplissage en fonction de leurs propriétés, les couler ou les stratifier (faire des couches superposées) pour obtenir le modèle voulu
- Démouler et nettoyer le modèle, puis le transmettre aux ateliers de moulage de fonderie, notamment les mouleurs de fonderie et les aides-mouleurs
- Reporter les mesures sur les bois massifs ou améliorés (traités pour être plus résistants)
- Découper et scier des morceaux de bois à l'aide de machines fixes ou portatives et d'équipements assistés par ordinateur
- façonner, râper, meuler, limer pour donner forme au modèle en respectant les cotes indiquées sur le dessin
- Retoucher si nécessaire, poncer et traiter les surfaces pour assurer une excellente finition et une bonne protection

---

Stocks et entretien

- Gérer les stocks, commander les résines et autres matériaux
- Régler, programmer et entretenir les machines
- Nettoyer les outils et la place de travail
- Éliminer ou recycler les déchets dans le respect de l'environnement

Environnement de travail

En tant que mouleuse ou mouleur, tu travailles dans un atelier souvent bruyant, seul-e ou en petite équipe.

Les débouchés sont plutôt restreints en Suisse romande, mais permettent tout de même une évolution professionnelle. Après quelques années de pratique, tu peux par exemple devenir chef-fe de production, préparateur-trice de travail ou gérant-e. Tu peux également fonder une entreprise ou te spécialiser dans le design et réaliser des modèles uniques pour des créations particulières. Très peu d'entreprises forment des apprentis.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Capacité de représentation spatiale
- Aptitude à travailler de façon indépendante
- Facilité pour le dessin
- Capacité à supporter les bruits
- Capacité d'analyse
- Aisance avec les chiffres
- Esprit méthodique

Intérêts

- Travailler le métal
- Travailler avec des machines

- Planifier, construire, dessin technique
- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise de modelage ou une fonderie

École

Formation théorique 1-2 jours 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

26 jours sur 4 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

4 ans

Conditions d'admission

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

Maturité professionnelle

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de mouleuse ou de mouleur

Formations continues

Brevet fédéral

- **Agent-e de processus BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf)

Diplôme fédéral

- Dirigeant-e de production industrielle DF

École supérieure

- **Technicien-ne ES en processus** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus)
- **Technicien-ne ES en génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-mecanique)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **microtechniques** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)
- Bachelor of Science HES en **Ingénierie de gestion** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Arts HES en **design industriel et de produits** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Mouleur-euse de fonderie CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/mouleur-euse-de-fonderie-cfc

Profession
Technologue de fonderie CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/technologue-de-fonderie-cfc

Profession
Mécanicien-ne de production CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/mecanicien-ne-de-production-cfc

Profession
Polymécanicien-ne CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/polymecanicien-ne-cfc

Profession
Constructeur-trice métallique CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/constructeur-trice-metallique-cfc

Profession
Technologue en matières plastiques CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/technologue-en-matieres-plastiques-cfc

Profession

Laborantin-e en physique CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/laborantin-e-en-physique-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.553.38.0

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/30905?lang=fr)