orientation
.ch

Aide-constructrice métallique AFP
Aide-constructeur métallique AFP

Métallurgie | Planification, bâtiment, génie civil

En tant qu'aide-constructrice ou aide-constructeur métallique, tu fabriques et montes, sous la supervision des constructeurs métalliques, des parties métalliques d'un bâtiment comme des portes, façades, escaliers, balcons ou charpentes. Tu travailles essentiellement l'acier et l'aluminium. Tu prépares les ouvrages sur mesure à l'atelier, puis les transportes et les montes sur le chantier.

Tâches

Préparation à l'atelier

- Réceptionner le dossier du mandat, lire les plans de l'ouvrage à exécuter
- Dessiner des croquis simples de construction, s'assurer que l'ouvrage peut être construit en respectant les normes et les dimensions voulues
- Choisir les produits conformément aux plans et données fournis par le bureau technique: type de profil, section, type de métal comme de l'aluminium ou de l'acier inoxydable
- Prendre les mesures avec précision, tracer les repères
- Tenir compte des tolérances requises, c'est-à-dire les écarts acceptés entre les caractéristiques de l'objet fabriqué et les caractéristiques prévues
- Contrôler et décharger le matériel livré à l'atelier, préparer et protéger le matériel à livrer sur le chantier

---

Fabrication des pièces à l'atelier

- Débiter les tôles et les barres, fraiser, percer, cisailler, entailler, limer, meuler
- Utiliser des installations de débitage et d'usinage automatiques
- Assembler les éléments selon différentes techniques: soudage, vissage, rivetage, collage, etc.
- Traiter les surfaces à la peinture antirouille, nettoyer
- Équiper des portes et des fenêtres: poser des joints d'étanchéité, monter des ferrements tels que des serrures, des poignées ou des ferme-portes
- Nettoyer, ranger et entretenir régulièrement les outils, les machines et l'atelier

---

Montage sur le chantier

- Démonter des parties de bâtiments pour les rénover ou les remettre aux normes

- Participer au levage et au positionnement de pièces de grande dimension, en coordination avec les équipes de levage en utilisant par exemple une grue
- Monter et ajuster les différents éléments selon des points de référence placés par un géomètre
- Fixer les éléments selon diverses techniques: boulonnage, scellement chimique, chevilles mécaniques, etc.
- Poser des portes, des fenêtres et des escaliers, fixer des balustrades et autres éléments de façade
- Isoler le pourtour de certains éléments avec des joints en silicone ou des bandes d'étanchéité

Environnement de travail

En tant qu'aide-constructrice ou aide-constructeur métallique, tu exécutes des travaux simples en atelier et sur le chantier. Tu travailles parfois dans un environnement bruyant qui comporte certains risques, ce qui rend nécessaire le port d'un équipement de protection composé notamment de lunettes, d'un casque et de chaussures renforcées. À l'extérieur, sur le chantier, tu es tributaire des conditions météorologiques. Tu travailles en équipe et coordonnes tes activités avec celles des autres professionnels du bâtiment.

Tu travailles essentiellement dans des petites et moyennes entreprises actives dans le domaine du bâtiment, ainsi que dans le façonnage et la transformation des métaux mais aussi du verre, du bois et du plastique. L'éventail des entreprises de construction métallique s'étend de la fabrication artisanale à la production industrielle. Tu peux te spécialiser dans certaines techniques ou certains matériaux et produits tels que les façades en métal et en verre, la charpente métallique ou les objets forgés.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Capacité de représentation spatiale
- Sens technique
- Précision et minutie
- Résistance physique
- Capacité à supporter les bruits
- Absence de vertige
- Aptitude à travailler en équipe

Intérêts

- Travailler le métal
- Travailler avec ses mains
- Avoir une activité physique
- Travailler avec précision
- Planifier, construire, dessin technique

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise de construction métallique

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans les écoles professionnelles cantonales

Cours interentreprises

26 jours sur 2 ans dans les écoles professionnelles cantonales

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-constructrice ou aide-constructeur métallique

Formations continues

Apprentissage complémentaire

Les aides-constructrices et aides-constructeurs métalliques peuvent envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de **constructeur-trice métallique** (https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-metallique-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
Praticien-ne en mécanique AFP

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

Profession
Aide-mouleur/euse AFP

https://orientation.ch/fr/professions/aide-mouleur-euse-afp

Profession
Praticien-ne en façades AFP

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

Profession
Praticien-ne en stores AFP

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

Autre information

Numéro Swissdoc

0.554.24.0

Liens utiles

Metaltec Suisse (https://www.metaltecsuisse.ch/fr/home-metaltec-suisse)

Association professionnelle suisse de la construction métallique

métal+toi (https://www.metal-et-toi.ch/)

Metaltec Suisse: formation

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/44509?lang=fr)