orientation
.ch

Dessinatrice-constructrice sur métal CFC
Dessinateur-constructeur sur métal CFC

Métallurgie | Planification, bâtiment, génie civil | Architecture

En tant que dessinatrice-constructrice ou dessinateur-constructeur sur métal, tu crées des édifices métalliques pour tous types de bâtiments ou de locaux. Tu suis les directives des chefs de projets du bureau technique pour élaborer les plans de détails de constructions neuves ou à remettre en état: charpentes métalliques, façades, portes, fenêtres, escaliers, cages d'ascenseurs, vitrines, etc.

Tâches

Étude de projet

- Se rendre sur le terrain afin de bien connaître les conditions du chantier, les voies d'accès et les machines à disposition
- Évaluer les besoins en engins spéciaux comme des grues, des camions-grues ou des hélicoptères pour le transport et la pose de certaines superstructures
- Prendre les mesures
- Faire les croquis, esquisser

Réalisation de plans et dessins

- Élaborer les dessins de l'ouvrage (fabrication et montage) en utilisant des logiciels de dessin assisté par ordinateur (DAO)
- Exécuter les plans et les schémas d'atelier avec précision
- Indiquer les dimensions, le choix des matériaux (acier, acier inoxydable, aluminium, verre, matières synthétiques et isolantes, etc.) et les modes d'usinage
- Vérifier les données techniques et les nomenclatures ainsi que le respect des normes
- Dresser la liste de commande des matériaux nécessaires
- Transmettre les dossiers aux constructeurs métalliques dans les ateliers de production

Planification et contrôle

- Planifier les travaux de fabrication
- Surveiller l'exécution et la coordination des travaux

- Assister aux rendez-vous de chantier avec les architectes, les ingénieurs, les entrepreneurs et les autres professionnels du bâtiment
- Contrôler les opérations de montage
- Vérifier la qualité des travaux effectués
- Archiver les dossiers

Environnement de travail

En tant que dessinatrice-constructrice ou dessinateur-constructeur sur métal, tu exerces ton activité dans les bureaux techniques de construction métallique, sous la direction de chefs de projets. Tu collabores essentiellement avec des ingénieurs, des techniciens et des constructeurs métalliques. Tu es également en contact avec les collaborateurs des ateliers de fabrication.

Tu travailles principalement dans le domaine du bâtiment. Tu dois maintenir tes connaissances à jour car l'évolution des équipements est constante dans le domaine du dessin et de la fabrication assistée par ordinateur. Après quelques années de pratique, tu peux accéder à des fonctions de cadre et devenir chef-fe de projets ou responsable d'un bureau d'études.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Aisance avec les chiffres
- Sens technique
- Précision et minutie
- Esprit méthodique
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Aptitude à travailler en équipe

Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Travailler à l'ordinateur
- Travailler avec des chiffres
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler le métal

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans le bureau technique d'une entreprise de construction métallique

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Morges (VD) ou Fribourg

Cours interentreprises

40 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Delémont (JU) ou Tolochenaz (VD)

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 dessinatrice-constructrice ou dessinateur-constructeur sur métal

Formations continues

Cours

Cours de spécialisation organisés par **Metaltec Suisse** (https://www.metaltecsuisse.ch/fr/formation/formation-continue/certificat-dassociation)

Apprentissage complémentaire

En tant que dessinatrice-constructrice ou dessinateur-constructeur sur métal, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Constructeur-trice métallique CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-metallique-cfc).

Brevet fédéral

- **Chef-fe de projet en construction métallique BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-construction-metallique-bf)

Diplôme fédéral

- Maître constructeur-trice métallique DF

École supérieure

- **Technicien-ne ES en construction métallique et de façade** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-construction-metallique-et-de-facades)

- **Technicien-ne ES en énergie et environnement** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-et-environnement)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)
- Bachelor of Science HES en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science HES en **génie civil** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-civil)
- Bachelor of Science HES en **microtechniques** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)
- Bachelor of Science HES en **énergie et techniques environnementales** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Constructeur-trice métallique CFC

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

Profession
Dessinateur/trice-constructeur/trice industriel/le CFC

https://orientation.ch/fr/professions/dessinateur-trice-constructeur-trice-industriel-le-cfc

Profession
Dessinateur-trice CFC

https://orientation.ch/fr/professions/dessinateur-trice-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.554.6.0

Liens utiles

Metaltec Suisse (https://www.metaltecsuisse.ch)

Association professionnelle suisse de la construction métallique

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

Metaltec Suisse: formation

Centre d'enseignement professionnel de Morges (CEPM) (https://cepm.ch/)

École jurassienne du métal (https://ejdm.ch/)

École professionnelle artisanale et industrielle (EPAI) de Fribourg (https://www.fr.ch/epai)

École de la construction de Tolochenaz (https://www.ecole-construction.ch/)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64404?lang=fr)