

Description

Le technicien ou la technicienne en construction métallique s'occupent de la conception et de la fabrication des différentes parties métalliques d'un bâtiment (construction neuve ou rénovation): façades, charpentes métalliques, fenêtres, portes, portes blindées, balustrades, escaliers et autres grillages forgés.

Intermédiaires entre l'élaboration d'un projet et son exécution, les techniciens en construction métallique occupent une fonction de cadre dans une équipe multidisciplinaire.

Leurs principales activités consistent à:

Au bureau technique

- lire et interpréter les plans fournis par l'architecte ou l'ingénieur;
- établir les devis, rédiger les offres;
- discuter et remplir les soumissions;
- conseiller les clients;
- dessiner les plans de réalisation en utilisant le dessin assisté par ordinateur (DAO);
- superviser le travail fourni par les dessinateurs constructeurs sur métal;
- établir la liste des matériaux nécessaires, négocier les prix avec les fournisseurs et passer les commandes;
- prospector le marché, entretenir de bonnes relations d'affaires, particulièrement avec les architectes, les ingénieurs, les fournisseurs et les clients;
- engager et former le personnel;

A l'atelier et sur le chantier

- organiser le travail en atelier, en contrôler la bonne facture, faire respecter le délai d'exécution;
- assurer le transport du matériel sur le chantier, surveiller le montage;
- coordonner les différents travaux en relation avec les architectes, les constructeurs métalliques et les clients;
- mettre au point de nouvelles techniques de travail pour rationaliser et améliorer le mode de fabrication et de montage des produits.

Environnement de travail

Le technicien ou la technicienne en construction métallique travaillent aussi bien au bureau technique, où ils élaborent des projets de construction, qu'en atelier et sur les chantiers, pour les réaliser. Ils dirigent une équipe de constructeurs métalliques, collaborent avec les architectes, ingénieurs et les autres professionnels du bâtiment.

Formation

La formation de technicien ou de technicienne en construction métallique s'acquiert par des études dans une école supérieure.

Lieu

- Bâle, Berne (enseignement en allemand).

Durée

- 2,5 ans à plein temps, 3,5 ans à temps partiel.

Conditions d'admission

- certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur-trice métallique ou de dessinateur-trice constructeur-trice sur métal;
- 2 ans minimum d'expérience professionnelle dans le domaine;
- autre profil: admission sur dossier ou sur examen.

Titre obtenu

- technicien diplômé ES ou technicienne diplômée ES en construction métallique.

Contenu

Modules

- Konstruktionslehre (Skizzieren/ Projektionszeichnen);
- CAD/Konstruktion Statik- und Festigkeitslehre;
- Werkstofftechnologie;
- Verfahrenstechnik;
- Maschinenelemente;
- Elektrotechnik Kalkulation;
- Betriebswirtschaft;
- Deutsch;
- Führung;
- Lern- und Arbeitstechnik;
- Kommunikation;
- Rechtskunde;
- Rechnungswesen;
- Baurecht;
- Baustatik;
- Bauphysik;
- Mathematik.

Qualités requises

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

- Bonne représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Sens technique
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Précision et minutie
- Aptitude à diriger et gérer une équipe

Perspectives professionnelles

Les techniciens et les techniciennes en construction métallique travaillent dans les moyennes et grandes entreprises de la métallurgie et du bâtiment. Leur fonction de cadre les amène à devenir chef-fe d'équipe, chef-fe de bureau technique, formateur-trice en entreprise, responsable de département.

Perfectionnement

Les techniciens en construction métallique peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- brevet fédéral de chef-fe d'atelier et de montage en construction métallique ou de projeteur-se constructeur-trice sur métal, 2,5 ans en emploi, Tolochenaz;
- diplôme fédéral de maître-sse constructeur-trice métallique, 2,5 ans en emploi, Tolochenaz;
- diplôme de spécialiste international-e en soudage ou de technologue international-e en soudage, à temps partiel, Yverdon.

L'approfondissement des connaissances techniques et commerciales (management) est possible en suivant des cours proposés par les organisations du monde du travail, des institutions publiques ou privées.

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

Professions voisines

- Spécialiste international en soudage/Specialiste internationale en soudage
- Technicien ES en conduite des travaux/Technicienne ES en conduite des travaux
- Technicien ES en génie mécanique/Technicienne ES en génie mécanique
- Technicien ES en technique des bâtiments/Technicienne ES en technique des bâtiments

Adresses

AM Suisse
Seestrasse 105
8002 Zurich
Tél.: 044 285 77 77
<http://www.amsuisse.ch>

gibb Berufsfachschule Bern
Lorrainestr. 1
3000 Berne
Email: niklaus.gerber@gibb.ch

Schweizerische Metallbautechnikerschule SMT
Vogelsangstrasse 15
4005 Bâle
Tél.: 061 695 63 72
<http://www.agsbs.ch/hohere-berufsbildung/hf-metallbau-smt>