

Description

Le technicien ou la technicienne en construction métallique et de façades gèrent des projets en lien avec la conception et la fabrication des éléments en acier, en aluminium et en verre pour des bâtiments: façades, charpentes métalliques, fenêtres, portes, balcons, balustrades, jardins d'hiver, escaliers, passerelles, etc. Intermédiaires entre l'élaboration d'un projet et son exécution, ces cadres évoluent dans une équipe multidisciplinaire.

Leurs principales activités consistent à:

Au bureau technique

- recenser les besoins des clients (architectes, ingénieurs, privés, pouvoirs publics, etc.), les conseiller;
- lire et interpréter les plans fournis par l'architecte ou l'ingénieur;
- vérifier la faisabilité des différents concepts et esquisses du projet sous plusieurs aspects: matériaux, physique et chimie du bâtiment, aspects écologiques, normes, réglementations, etc.;
- établir les devis, rédiger les offres;
- discuter et remplir les soumissions;
- 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;
- prospecter le marché, entretenir de bonnes relations d'affaires, particulièrement avec les architectes, les ingénieurs, les fournisseurs et les clients;
- engager et former le personnel;

À l'atelier et sur le chantier

- organiser le travail en atelier, en contrôler la qualité, faire respecter le délai d'exécution et les limites de coûts;
- 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 la planification ainsi que le mode de fabrication et de montage des produits.

Environnement de travail

Les techniciens en construction métallique et de façades 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, les ingénieurs et les autres professionnels du bâtiment.

Formation

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

Lieux

- Bâle;
- Berne;
- Frauenfeld.

Remarque: enseignement en allemand.

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

Durée

- 2 ans à plein temps;
- 3 ans en emploi.

Conditions d'admission

- certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur-trice métallique ou de dessinateur-constructeur/dessinatrice-constructrice sur métal ou formation équivalente;
- ou admission sur dossier avec autre CFC, certificat de culture générale, maturité professionnelle, spécialisée ou gymnasiale ou titre jugé équivalent.

De plus, pour tous les titres mentionnés:

- emploi dans le domaine à 50% minimum pendant la formation;
- ou stages de 720 heures (avec CFC correspondant) ou 1800 heures (sans CFC correspondant) au minimum.

Remarque: des conditions particulières ou plus restrictives peuvent s'appliquer selon les [écoles](http://www.orientation.ch/ecoles).

Titre obtenu

- diplôme de technicien ou de technicienne ES en construction métallique et de façades.

Contenu

- construction, technique;
- statique, résistance des matériaux;
- physique du bâtiment;
- gestion, développement et planification de projets;
- économie d'entreprise;
- calcul des coûts;
- marketing et communication;
- environnement et durabilité;
- gestion du personnel;
- droit de la construction et de l'environnement.

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

Qualités requises

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

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

Perspectives professionnelles

Les techniciens en construction métallique et de façades travaillent dans les moyennes et grandes entreprises de la métallurgie et du bâtiment: construction métallique, en acier, de fenêtres et de façades, développement de systèmes, bureaux d'études, etc. Leur fonction de cadre les amène à devenir chefs d'équipe, chefs de bureau technique, formateurs en entreprise ou responsables de département.

Perfectionnement

Les techniciens en construction métallique et de façades peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours d'approfondissement des connaissances techniques et commerciales (management) proposés par les organisations du monde du travail et les institutions de formation publiques ou privées;
- diplôme de spécialiste international-e en soudage;
- brevet fédéral de chef-fe d'atelier et de montage en construction métallique ou d'expert-soudeur/experte-soudeuse;
- diplôme fédéral de maître constructeur-trice métallique;
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments, en génie mécanique, en génie civil, en énergie et techniques environnementales, en Industrial Design Engineering, en ingénierie et gestion industrielles ou en systèmes industriels;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en direction d'entreprise, en management ou en construction durable;
- etc.

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
- Technicien ES en technique du bois – Construction en bois/Technicienne ES en technique du bois – Construction en bois

Adresses

AM Suisse - Metaltec Suisse
Seestrasse 105
8002 Zurich
Tél.: 044 285 77 77
<https://www.metaltecsuisse.ch/fr>
<https://www.metal-et-toi.ch>

Bildungszentrum für Technik (BZT) Frauenfeld
Weiterbildung
Kurzenerchingerstrasse 8
8500 Frauenfeld
Tél.: 058 345 65 13
<https://weiterbildung.bztf.ch/>

gibb Berufsfachschule Bern
Lorrainestrasse 1
3000 Berne
Tél.: 031 335 91 11
<https://www.gibb.ch>

Schweizerische Metallbautechnikerschule (SMT)
Vogelsangstrasse 15
4005 Bâle
Tél.: 061 695 63 73
<https://www.smtbasel.com>