orientation
.ch

Constructrice d'éléments en béton préfabriqués CFC
Constructeur d'éléments en béton préfabriqués CFC

Planification, bâtiment, génie civil

En tant que constructrice ou constructeur d'éléments en béton préfabriqués, tu confectionnes des pièces en béton ou en pierre artificielle. Ces pièces sont ensuite utilisées dans la construction de bâtiments et d'aménagements extérieurs, comme des éléments de façades, tablettes de fenêtres, balcons, encadrements de portes, marches d'escaliers, bacs à fleurs, bordures ou conduites.

Tâches

Travaux préparatoires

- Lire et interpréter les plans de fabrication
- Établir des plans de coffrage et d'usinage des pièces
- Prendre les mesures des éléments de construction et les reporter sur le dessin
- Déterminer la quantité des matériaux nécessaires, par exemple le sable, le gravier, l'eau, les liants ou les adjuvants
- Disposer les coffrages (moule permettant de maintenir le béton lorsqu'il est coulé) destinés à une production standardisée
- Préparer les machines et les équipements de travail

Fabrication

- Fabriquer ou assembler, manuellement ou à l'aide de machines, un coffrage en acier, en bois ou en matière synthétique pour maintenir le béton qui sera coulé
- Couper et plier l'acier pour fabriquer une armature
- Intégrer l'armature, les ancrages de transport et les éléments accessoires selon les plans d'exécution
- Préparer du béton, du mortier ou d'autres produits selon les normes requises et une recette précise, à l'aide de malaxeurs
- Couler le béton dans le coffrage
- Damer (lisser) ou vibrer le béton frais selon les directives

---

Finition

- Décoffrer les éléments en béton préfabriqués

- Évaluer les éventuels défauts et les possibilités de réparation
- Effectuer les traitements de surfaces: sablage (dépolir avec du sable), abrasion (frotter pour enlever une couche), ponçage (polir), grattage

---

Stockage, transport et montage

- Déplacer les différentes pièces au moyen d'un élévateur ou d'un pont roulant, les stocker et les protéger
- Charger des éléments en béton sur un véhicule en veillant à la sécurité du transport
- Établir des bulletins de livraison
- Monter de petits éléments de construction en béton
- Fermer les trous d'ancrage et les ouvertures de montage
- Exécuter différents types de joints

Nettoyage et entretien

- Nettoyer la place de travail
- Entretenir les machines et les appareils
- Éliminer les déchets dans le respect des règles de protection de l'environnement

Environnement de travail

En tant que constructrice ou constructeur en éléments en béton préfabriqués, tu travailles en équipe, essentiellement en atelier. Tu te rends exceptionnellement sur les chantiers pour prendre des mesures ou assurer la livraison ou le montage d'un élément. Tu exerces tes activités selon un horaire régulier.

Dans les grandes entreprises, après quelques années de pratique, tu as la possibilité d'assumer certaines responsabilités et d'accéder, par exemple, à des postes de préparateur-trice du travail, de chef-fe d'équipe ou de chef-fe de département ou de responsable de production.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Sens technique
- Capacité de représentation spatiale
- Capacité à supporter les bruits
- Aptitude à travailler en équipe
- Résistance physique

Intérêts

- Travailler la pierre, la terre, le verre
- Travailler avec des machines

- Travailler avec ses mains
- Avoir une activité physique

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise de construction

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans les écoles professionnelles cantonales

Cours interentreprises

60 jours sur 3 ans dans les écoles professionnelles cantonales

Durée

3 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 constructrice ou constructeur d'éléments en béton préfabriqués

Formations continues

Cours

- Cours proposés par la **Société suisse des entrepreneurs (SSE)** (https://professions-construction.ch/formation-continue/batiment/#Section-2)

Brevet fédéral

- **Contremaître-esse construction BF** (https://orientation.ch/fr/professions/contremaitre-sse-construction-bf)
- **Chef-fe d'équipe construction BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-dequipe-construction-bf)
- **Contrôleur-euse de matériaux de construction BF** (https://orientation.ch/fr/professions/controleur-euse-de-materiaux-de-construction-bf)

Diplôme fédéral

- Entrepreneur-euse construction DF

Haute école

- Bachelor of Science HES en **génie civil** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-civil)
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Céramiste industriel-le CFC

https://orientation.ch/fr/professions/ceramiste-industriel-le-cfc

Profession
Maçon-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/macon-ne-cfc

Profession
Opérateur-trice de sciage d'édifice CFC

https://orientation.ch/fr/professions/operateur-trice-de-sciage-dedifice-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.110.3.0

Liens utiles

Société suisse des entrepreneurs (SSE) (https://www.entrepreneur.ch)

Société suisse des entrepreneurs (SSE) (https://www.professions-construction.ch)

Association suisse des technologues du béton (ASTB) (https://www.vsb-astb.ch/)

SwissBeton (https://www.swissbeton.ch)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/39905?lang=fr)