



Maçon CFC / Maçonne CFC

Description

Le maçon ou la maçonne réalisent le gros œuvre d'un bâtiment (fondations, murs, cloisons) ou d'une construction de génie civil (murs de soutènement, ponts). Ils bâtissent des ouvrages en pierre, en brique, en béton armé (coffrage, ferrailage, coulage du béton) ou mettent en place des éléments préfabriqués. Ils travaillent aussi bien dans de nouvelles constructions que lors de rénovation, modernisation et réfection de maisons et immeubles d'habitation, bâtiments publics, commerciaux ou industriels.

Leurs principales activités consistent à:

Préparation du chantier

- ▶ consulter et analyser les plans de construction préparés par l'architecte et/ou l'ingénieur-e en génie civil;
- ▶ aménager le chantier et prendre les mesures servant à assurer la sécurité (pose de barrières et de panneaux de protection);
- ▶ préparer le terrain pour l'implantation de la construction et fixer les piquets de repérage;
- ▶ creuser des fouilles et étayer les tranchées pour éviter les éboulements;
- ▶ poser des tuyaux et des canalisations pour relier le bâtiment au réseau d'évacuation des eaux;

Construction des structures

- ▶ fabriquer et monter des coffrages pour les fondations, les piliers de soutien, les parois, les dalles, etc.;
- ▶ assembler les aciers d'armature et les fixer en se référant aux plans fournis par les ingénieurs en génie civil;
- ▶ assurer la manutention du béton frais, le coulage, la compression et le traitement en surface à la main ou à la machine (pervibrateur);
- ▶ construire des murs à parois simples ou multiples et des ouvrages de maçonnerie en brique, en dalle, en pierre naturelle ou artificielle en utilisant divers appareils;
- ▶ ériger des cheminées en briques réfractaires et poser des portes de ramonage;

Habillage et finitions

- ▶ procéder à l'isolation et l'étanchéité des bâtiments (protection thermique, phonique, contre les incendies, les inondations) en collaboration avec les polybâtitseurs;
- ▶ mettre en place des éléments préfabriqués tels que escaliers, linteaux, cadres de portes et de fenêtres, etc.;
- ▶ crépir, poser les joints;
- ▶ réaliser des chapes et des éléments de maçonnerie;
- ▶ exécuter des travaux d'entretien, de réparation, de réfection ou de restauration.

Les maçons travaillent en plein air, sur des échafaudages ou dans des excavations, et sont tributaires des conditions météorologiques. Sur de gros chantiers, ils sont assignés à des tâches bien précises et spécialisées, alors que sur de plus petits ouvrages, ils sont polyvalents. Intégrés à une équipe dirigée par un technicien-conducteur de travaux ou un contremaître, ils collaborent avec d'autres professionnels du bâtiment et de l'enveloppe des édifices: polybâtitseurs, installateurs-électriciens, charpentiers, etc.

Formation

La formation de maçon ou de maçonne s'acquiert par un apprentissage. Deux options sont offertes: bâtiment ou génie civil.

Lieux

- ▶ formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de construction ou de génie civil;
- ▶ formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle.

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de maçon ou de maçonne, option bâtiment ou génie civil.

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.

Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans)	Leçons
Construction et connaissances des matériaux: pierres naturelles et artificielles, sable et gravier, béton et mortier, bois acier et métaux, matériaux artificiels, étanchéité et isolation, terrassement et remblai, fondations, aménagements extérieurs, protection de bâtiments	240
Calcul professionnel	120
Dessin professionnel	240
Culture générale	360
Gymnastique et sport	120
Total	1080

Perspectives professionnelles

Le maçon ou la maçonne exercent leurs activités professionnelles dans de petites, moyennes ou grandes entreprises de construction et de génie civil. Après quelques années d'expérience et en fonction de leurs compétences et de leur perfectionnement, ils peuvent accéder à des postes à responsabilités et fonctionner comme chef-fe d'équipe, contremaître-sse, chef-fe de chantier. Comme dans tous les métiers du bâtiment et du génie civil, les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction et des infrastructures (routes, voies ferrées, fondations, etc.).

CFC délivrés en Suisse romande en 2007:

FR: 29; GE: 14; JU: 15; NE: 14; VS: 40; VD: 46.

Perfectionnement

Les maçons peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire (constructeur-trice de routes, dessinateur-trice orientation architecture ou génie civil);
- certificat de chef-fe d'équipe du bâtiment et du génie civil, 2 ans en emploi à Colombier et Tolochenaz;
- brevet fédéral de contremaître-sse du bâtiment et du génie civil, formation en emploi à Tolochenaz;
- diplôme fédéral d'entrepreneur-se - construction, formation modulaire en emploi à Fribourg, Colombier, Sion et Tolochenaz;
- technicien-ne ES - conducteur-trice de travaux, 3 ans à plein temps à Fribourg ou 3,5 ans en emploi à Colombier;
- technicien-ne ES en bâtiment, 3 ans en emploi à Morges;
- technicien-ne ES en génie civil et bâtiment, 3 ans en emploi à Genève;
- bachelor of Science HES-SO en génie civil, 3 ans à plein temps à Fribourg ou Genève;
- bachelor of Science HES-SO en géomatique, orientation construction et infrastructures, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi à Yverdon;
- bachelor of Arts HES-SO en architecture, 3 ans à plein temps à Fribourg et Genève.

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

Qualités requises

- Aptitude à travailler en équipe
- Attrait pour le travail manuel
- Attrait pour les activités de plein air
- Bonne représentation spatiale
- Bonne santé physique

Disposition à de fréquents déplacements
Résistance aux variations de température
Sens de l'organisation

Professions voisines

Carreleur CFC / Carreleuse CFC
Constructeur de routes CFC / Constructrice de routes CFC
Constructeur d'éléments en béton préfabriqués CFC / Constructrice d'éléments en béton préfabriqués CFC
Paveur CFC / Paveuse CFC
Plâtrier CFC / Plâtrière CFC
Polybâtitseur CFC: construction de façades / Polybâtitseuse CFC: construction de façades

Adresses utiles

Société suisse des entrepreneurs (SSE)
Département de la formation professionnelle
Postfach
Weinbergstrasse 49
8042 Zürich
Tél.: 044 258 81 11
<http://www.baumeister.ch>

Société suisse des entrepreneurs (SSE)
Secrétariat romand
Case postale
Av. Jomini 8
1000 Lausanne 22
Tél.: 021 646 1829
<http://www.sse-srl.ch>

Copyright

© CSFO, avec la collaboration des offices d'orientation scolaire et professionnelle

Dernière mise à jour de la fiche: 09.11.2009

© www.orientation.ch | 29.01.2010

Document: <http://www.orientation.ch/dyn/1109.aspx>