

Description

Le constructeur ou la constructrice de routes préparent et aménagent des routes, des aires de stationnement, des voies de circulation publiques, commerciales, industrielles ou résidentielles. Ils construisent ou reconstituent des chaussées, mettent en place des canalisations et des conduites, posent des bordures de trottoirs, réalisent des revêtements bitumineux et en béton.

Leurs principales activités consistent à :

Préparation du travail

- lire et interpréter les plans préparés par les ingénieurs en génie civil;
- planifier les étapes d'avancement des travaux et commander les machines et les matériaux à temps;
- délimiter le périmètre du chantier, poser des barrières de sécurité, installer des panneaux de signalisation et un éclairage adéquat;
- planter les piquets pour marquer le tracé de la route, des trottoirs, la position des regards d'évacuation des eaux de ruissellement, etc.;

Terrassement

- procéder à des travaux d'excavation et à des fouilles, niveler la terre pour modifier la forme du terrain;
- étayer les tranchées pour éviter les éboulements et construire des ouvrages en maçonnerie pour stabiliser le terrain;
- mettre en place diverses conduites industrielles ou domestiques (électricité, gaz, télécommunications, télé-réseau, etc.);
- poser des drainages, des grilles d'écoulement, des canalisations pour recueillir et évacuer les eaux;
- remblayer la terre, former les talus;

Bétonnage et revêtements

- réaliser la fondation de la route par une couche de chaille qui sert de support au revêtement, la compacter au rouleau compresseur;
- construire des coffrages, poser des aciers d'armature et couler du béton;
- mettre en œuvre le revêtement bitumineux à l'aide de machines ou manuellement;
- effectuer des travaux de finition: damer, compresser, lisser, faire des raccords, etc.;
- poser des bordures de trottoirs, des murets, des petites constructions en béton, des pavés;
- nettoyer et entretenir les engins, les machines et les outils;
- contrôler la qualité de l'ouvrage et rédiger des rapports;
- éliminer les déchets dans le respect des directives environnementales.

Environnement de travail

Le constructeur ou la constructrice de routes travaillent sur des chantiers de génie civil ou de construction, en plein air et par tous les temps, parfois dans le trafic. Ils portent des équipements de sécurité de couleur voyante. Leur horaire de travail peut être irrégulier selon la saison (activités de nuit en raison de la diminution du trafic routier). Ils collaborent essentiellement avec les autres corps de métiers du génie civil et du bâtiment (maçons, électriciens de réseau, techniciens et ingénieurs).

Formation

La formation de constructeur ou de constructrice de routes s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de génie civil ou de construction;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (50 jours sur 3 ans).

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur ou de constructrice de routes.

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
Organisation du travail et garantie de la sécurité au travail, de la protection de la santé et de la protection de l'environnement	80
Exécution de travaux de nature générale dans la construction de voies de communication	160
Domaines de compétences opérationnelles spécifiques à la profession	360
Culture générale	360
Sport	120
Total	1080

Qualités requises

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

- Aptitude à travailler en équipe
- Résistance physique
- Résistance aux variations de température
- Bonne représentation spatiale
- Capacité à supporter les bruits
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Le constructeur ou la constructrice de routes exercent leur activité professionnelle dans des entreprises spécialisées dans la construction des routes. Après quelques années d'expérience et en fonction de leurs compétences et des perfectionnements suivis, ils peuvent accéder à des postes à responsabilités tels que 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.

CFC délivrés en Suisse romande en 2019:

FR: 2; GE: 14; JU: 8; NE: 12; VD: 17; VS: 14.

Perfectionnement

Les constructeurs de routes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de constructeur-trice de voies ferrées, constructeur-trice de fondations, constructeur-trice de sols industriels et de chapes ou paveur-se;
- certificat de chef-fe d'équipe du bâtiment et du génie civil, formation modulaire en emploi, Fribourg, Sion, Colombier ou Tolochenaz;
- brevet fédéral de contremaître-esse de construction de routes, formation modulaire en emploi, Sursee (enseignement en allemand);
- diplôme fédéral d'entrepreneur-se - construction, formation modulaire en emploi, Fribourg, Colombier, Sion et Tolochenaz;
- diplôme de technicien-ne ES en conduite des travaux, 3 ans en emploi, Colombier, Fribourg et Genève;
- Bachelor of Science HES-en génie civil, 3 ans à plein temps, Fribourg ou Genève;
- Bachelor of Science HES en géomatique, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, Yverdon-les-Bains;
- etc.

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

Professions voisines

- Assistant-constructeur de routes AFP/Assistante-constructrice de routes AFP
- Constructeur de fondations CFC/Constructrice de fondations CFC
- Constructeur de sols industriels et de chapes CFC/Constructrice de sols industriels et de chapes CFC
- Constructeur de voies ferrées CFC/Constructrice de voies ferrées CFC
- Maçon CFC/Maçonne CFC
- Paveur CFC/Paveuse CFC

Adresses

INFRA Suisse
Weinbergstrasse 49
Case postale
8042 Zurich 42
Tél.: 058 360 77 77
<http://www.infra-suisse.ch>

Société suisse des entrepreneurs (SSE)
Secrétariat romand Lausanne
Av. de Savoie 10
Case postale 1376
1001 Lausanne
Tél.: 058 360 77 00
<http://www.professions-construction.ch>
<http://www.sse-srl.ch>