Constructeur de routes CFC
Constructrice de routes CFC

Description

La constructrice ou le constructeur de routes préparent et aménagent des routes, des aires de stationnement, des voies de circulation publiques, commerciales, industrielles ou résidentielles. Elles et ils sécurisent le chantier, puis construisent ou reconstituent des chaussées, mettent en place des canalisations et des conduites électriques ou de télévision, posent des bordures de trottoirs, et appliquent 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, téléréseau, etc.
- poser des drainages, des grilles d'écoulement et 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
- appliquer 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
Les constructrices et constructeurs de routes travaillent sur des chantiers de génie civil ou de construction, en plein air et par tous les temps, parfois dans le trafic. Elles et ils portent des équipements de sécurité de couleur voyante. Leur horaire de travail peut être irrégulier selon la saison, avec des activités de nuit en raison de la diminution du trafic routier. Ces professionnels collaborent essentiellement avec les autres corps de métiers du génie civil et du bâtiment: maçons, électriciens de réseau, techniciens, ingénieurs, etc.

Formation

La formation de constructrice ou de constructeur 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 la halle des maçons de Moutier à Eschert (BE), soit au Centre professionnel des métiers du bâtiment à Colombier (NE)
- 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 constructrice ou de constructeur de routes

Contenu (sur 3 ans)
- Organisation du travail et garantie de la sécurité au travail, de la protection de la santé et de la protection de l'environnement
- Exécution de travaux de nature générale dans la construction de voies de communication
- Domaines de compétences opérationnelles spécifiques à la profession: drainage, couches de fondation, travaux d'excavation, revêtements bitumeux, etc.

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.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 16.01.2025

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

Les constructrices et constructeurs de routes exercent leur activité professionnelle dans des entreprises spécialisées dans la construction de routes. Après quelques années d'expérience et en fonction de leurs compétences et des perfectionnements suivis, elles et ils peuvent accéder à des postes à responsabilités, tels que chef-fe d'équipe, contremaître-sse, ou 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.

Perfectionnement

Les constructrices et 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
- brevet fédéral de chef-fe d'équipe construction ou de contremaître-sse de construction de routes
- diplôme fédéral d'entrepreneur-se - construction
- diplôme de technicien-ne ES en conduite des travaux
- Bachelor of Science HES en génie civil ou en génie territorial
- etc.

Pour plus de détails, consulter 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.: +41 58 360 77 77
https://www.infra-suisse.ch

Société suisse des entrepreneurs (SSE)
Siège romand Lausanne
Avenue de Savoie 10
1003 Lausanne
Tél.: +41 58 360 77 00
https://www.entrepreneur.ch
https://www.professions-construction.ch