Constructrice de voies ferrées CFC
Constructeur de voies ferrées CFC

Planification, bâtiment, génie civil | Transports

En tant que constructrice ou constructeur de voies ferrées, tu poses les rails et montes les aiguillages pour la circulation des trains, des trams et des chemins de fer de montagne. Tu contrôles et entretiens les voies existantes et aménages de nouvelles lignes. Tu exécutes des travaux de bétonnage et construis des voies ballastées afin que le transport s'effectue sur un réseau ferré sûr et fiable.

Tâches

Préparation et installation des chantiers

- Lire les plans et les programmes de construction élaborés par les ingénieurs et les techniciens
- Planifier les étapes, préparer les matériaux, les machines, les véhicules et les appareils nécessaires
- Organiser le transport du matériel et son entreposage aux abords du chantier
- Installer des panneaux de signalisation afin de délimiter la zone de travail
- Évaluer les dangers, poser des clôtures de sécurité et un éclairage adéquat

Travaux de construction

- Stabiliser les talus, consolider et niveler les fondations de la voie ferrée
- Poser précisément les rails ou les éléments préassemblés
- Souder les joints
- Verser et bourrer le ballast, c'est-à-dire tasser le lit de cailloux sur lequel repose la voie
- Monter les aiguillages selon les prescriptions en vigueur et s'assurer de leur fonctionnement

Travaux de contrôle

- Contrôler l'état des rails et des aiguillages pour prévenir tout accident
- Déterminer, au moyen d'appareils de mesure sophistiqués, les infrastructures qui doivent être réparées ou changées
- Établir un rapport des données relevées lors des mesures
- Enlever les éléments défectueux, comme les traverses, les fixations, les rails, les joints ou le ballast
- Remplacer les éléments défectueux à l'aide de machines de chantier, d'engins de levage ou d'outils appropriés

Travaux d'entretien

- Maintenir les voies et les aiguillages en état en effectuant des petits travaux d'entretien systématiques le long des tronçons ferroviaires existants
- Tailler les arbres et les arbustes, désherber les talus à proximité des voies
- Nettoyer les murs et les passages le long des installations de chemin de fer
- Déneiger les quais
- Assurer la maintenance et l'entretien des machines et des outils
- Trier, recycler ou éliminer les déchets dans le respect des normes environnementales en vigueurMaintenir les voies et les aiguillages en état en effectuant des petits travaux d'entretien systématiques le long des tronçons ferroviaires existants

- Tailler les arbres et les arbustes, désherber les talus à proximité des voies
- Nettoyer les murs et les passages le long des installations de chemin de fer
- Déneiger les quais
- Assurer la maintenance et l'entretien des machines et des outils
- Trier, recycler ou éliminer les déchets dans le respect des normes environnementales en vigueur

Environnement de travail

En tant que constructrice ou constructeur de voies ferrées, tu travailles en équipe, en plein air et par tous les temps. Tu collabores avec des assistantes-constructrices et assistants-constructeurs de voies ferrées, dont certains travaux sont placés sous ta supervision. Tu portes un casque, des chaussures renforcées et des vêtements de couleur voyante. Tes horaires de travail sont parfois irréguliers, certaines activités étant programmées la nuit en raison de la diminution du trafic ferroviaire.

Le réseau ferroviaire suisse est l'un des plus denses au monde et nécessite un important entretien: tes perspectives professionnelles sont donc bonnes. Après quelques années d'expérience et en fonction de tes compétences, tu peux accéder à des postes à responsabilités dans le domaine de la construction de voies de communication, par exemple contremaître-sse, chef-fe d'équipe ou de chantier.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Aisance avec les chiffres
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Disposition à de fréquents déplacements
- Résistance physique
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance aux variations de température ou au mauvais temps

Intérêts

- Travailler à l'extérieur
- Travailler avec ses mains
- Avoir une activité physique
- Travailler en équipe
- Travailler avec des machines

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise ferroviaire

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Colombier (NE)

Cours interentreprises

35 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale, à Colombier (NE) et Sursee (LU)

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 de voies ferrées

Formations continues

Apprentissage complémentaire

Apprentissage complémentaire dans un autre métier du domaine de la construction de voies de communication: **constructeur-trice de fondations CFC**
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-fondations-cfc
, **constructeur-trice de routes CFC**
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-routes-cfc
, **constructeur-trice de sols industriels et de chapes CFC**
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-sols-industriels-et-de-chapes-cfc
, **paveur-se CFC**
https://www.orientation.ch/fr/professions/paveur-euse-cfc

Brevet fédéral

Contremaître-esse de voies ferrées BF

Chef-fe d'équipe construction BF
https://www.orientation.ch/fr/professions/chef-fe-dequipe-construction-bf
Contremaître construction BF / Contremaître construction BF
https://www.orientation.ch/fr/professions/contremaitre-sse-construction-bf
Mécanicien-ne de locomotives BF

Diplôme fédéral

Directeur-trice des travaux DF

Entrepreneur-euse-construction DF

École supérieure

Bachelor of Science HES en **génie civil**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-civil

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Paveur-euse CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/paveur-euse-cfc

Profession
Maçon-ne CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/macon-ne-cfc

Profession
Constructeur-trice de fondations CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-fondations-cfc

Profession
Constructeur-trice de sols industriels et de chapes CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-sols-industriels-et-de-chapes-cfc

Profession
Constructeur-trice de sols industriels et de chapes CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-de-sols-industriels-et-de-chapes-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.632.5.0

Liens utiles

login
https://www.login.org/fr
Communauté de formation du monde des transports

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

Infra Suisse
https://www.infra-suisse.ch
Organisation professionnelle des entreprises actives dans la construction d'infrastructures

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
https://www.cpne.ch/les-poles/batiment-et-construction/
Pôle Bâtiment et Construction (CPNE-BC)

Bases legales
https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/51416?lang=fr