

# Constructrice de voies ferrées CFC

## Constructeur de voies ferrées CFC

Planification, bâtiment, génie civil

Transports

### Durée

3 ans

### Diplôme

Certificat fédéral de capacité  
CFC

### Indications sur les salaires

1. onn d'emprendissadi: CHF 900–1100.–
2. onn d'emprendissadi: CHF 1000–1400.–
3. onn d'emprendissadi: CHF 1200–1700.–

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 vigueur
- 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 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-esse, 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

### 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)

### École à plein temps

---

#### Toutes les écoles

<https://www.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57053&language=5241>

### 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-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**  
[BASE\\_URL/node/128169](BASE_URL/node/128169)

### Diplôme fédéral

- Directeur-trice des travaux DF
- Entrepreneur-euse-construction DF

## Ecole 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

## Autre information

Numéro Swissdoc

## 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 légales

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