

Description

L'assistant-constructeur ou l'assistante-constructrice de routes collaborent à la réalisation, à l'entretien et à la réparation de voies de communication (routes, aires de stationnement, rues commerçantes ou résidentielles). Sous la responsabilité des constructeurs de routes, ils mettent en place des canalisations et des conduites, finissent le terrassement, aménagent des trottoirs et posent divers revêtements sur les chaussées.

Leurs principales activités consistent à:

Mise en place du chantier

- lister le matériel nécessaire, selon les directives; le préparer, le transporter et l'entreposer sur le chantier;
- contrôler la livraison des matériaux d'après les bulletins de commande;
- suivre les instructions du chef de chantier pour installer les engins, les machines et les appareils;
- délimiter les aires d'accès, poser les panneaux de signalisation, l'éclairage et les barrières de sécurité;
- aider les responsables à piqueter le tracé de la route selon le plan de mensuration cadastrale;

Terrassement et construction

- enlever la terre végétale, creuser à l'aide d'une machine, piocher, peller;
- enlever au marteau-piqueur, sur une chaussée endommagée, la couche de bitume existante;
- collaborer aux travaux d'excavation et d'étayage, fixer des treillis ou des armatures pour éviter les éboulements et stabiliser le terrain; évacuer les eaux souterraines ou de surface;
- aider à préparer les coffrages, à poser les aciers d'armature;
- mélanger des petites quantités de béton et de mortier, les couler dans le coffre, les vibrer;
- poser ou remplacer des conduites (eau, électricité, télécommunications);
- prendre les mesures exactes, emboîter les tubes, les enrober;
- remblayer les tranchées, mécaniquement ou à la main; faire contrôler l'inclinaison des talus;
- aplanir, compacter, damer des matériaux pierreux, sous surveillance, à l'aide d'engins de terrassement;
- aménager des trottoirs, poser des bordures et des pavés en béton, couper, raccorder et cimenter;
- nettoyer et profiler les surfaces, participer à la pose des revêtements (enduit, liant, bitume, gravillons);
- effectuer les travaux de finition selon les prescriptions du fournisseur et mettre en place les éléments de voirie (caniveaux, grilles, glissières de sécurité);

Entretien

- effectuer le service régulier des petites machines mécanisées (minipelleuse, marteau-piqueur), graisser, huiler selon les prescriptions d'utilisation;
- contrôler les stocks de carburants;
- entretenir les appareils et les outils;
- éliminer, évacuer les matériaux de déconstruction et les déchets selon les normes environnementales en vigueur;
- rédiger des rapports de travail journaliers.

Environnement de travail

L'assistant-constructeur ou l'assistante-constructrice de routes travaillent en équipe, sur des chantiers de génie civil ou de construction, en plein air et par tous les temps. Ils portent un équipement personnel de protection (gilet de couleur voyante, casque, chaussures renforcées). Selon la saison, leurs horaires peuvent être irréguliers (travail de nuit en raison de la diminution du trafic). Ils collaborent avec des constructeurs de routes qui supervisent leurs activités et coordonnent leurs interventions avec celles d'autres professionnels du bâtiment (électricité, étanchéité, maçonnerie).

Formation

La formation d'assistant-constructeur ou d'assistante-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) dans une classe intercantonale romande, Colombier;
- cours interentreprises (30 jours sur 2 ans).

Durée

- 2 ans.

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) d'assistant-constructeur ou d'assistante-constructrice de routes.

Contenu

Branches théoriques (sur 2 ans)

- Organisation du travail et application des mesures de sécurité au travail et de protection de la santé et de l'environnement;
- Exécution de travaux généraux de construction de voies de communication,
- Domaines de compétences opérationnelles spécifiques à la profession.

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

La plupart des assistants-constructeurs de routes travaillent dans des entreprises de génie civil spécialisées dans la réalisation de travaux publics: aménagement de routes, autoroutes, ponts, tunnels, aérodromes, parkings, etc., installation de conduites d'approvisionnement et d'évacuation. Comme dans tous les métiers du bâtiment, les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction.

AFP délivrées en Suisse romande en 2020:

NE: 1; VD: 2; VS: 1.

Perfectionnement

Les assistants-constructeurs de routes peuvent envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur-trice de routes. Un CFC est nécessaire pour accéder à la maturité professionnelle, et est généralement exigé pour suivre une formation supérieure (p.ex. brevet fédéral).

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

Professions voisines

- Aide-maçon AFP/Aide-maçonne AFP
- Assistant-constructeur de fondations AFP/Assistante-constructrice de fondations AFP
- Assistant-constructeur de sols industriels et de chapes AFP/Assistante-constructrice de sols industriels et de chapes AFP
- Assistant-constructeur de voies ferrées AFP/Assistante-constructrice de voies ferrées AFP
- Constructeur de routes CFC/Constructrice de routes CFC
- Poseur de pierres AFP/Poseuse de pierres AFP

Adresses

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
Pôle Bâtiment et Construction (CPNE-BC), site Longues-Raies
Ch. des Longues Raies 11
Case postale 48
2013 Colombier NE
Tél.: 032 843 48 00
<http://www.cpne.ch>

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>