

Description

L'assistant-constructeur ou l'assistante-constructrice de fondations collaborent à la mise en place de structures de consolidation de terrains sur lesquels seront construits des immeubles ou des voies de communication (routes, ponts, viaducs, etc.). Ils aident à la réalisation de sondages et de prélèvements en profondeur pour connaître la composition des sols avant d'en assurer la stabilité et participent à des travaux de captage pour l'approvisionnement en eau potable.

Leurs principales activités consistent à:

Mise en place du chantier

- préparer, selon les directives, les outils et les machines nécessaires;
- suivre les instructions du chef de chantier pour installer les engins et les foreuses;
- délimiter l'accès du chantier, poser les barrières de sécurité, les clôtures, les panneaux de signalisation et l'éclairage adéquat;
- aider les responsables à piqueter le terrain d'après les plans fournis par l'ingénieur ou le cadastre;
- établir au besoin des esquisses sur lesquelles les mensurations pourront être reconstituées;

Sondage et construction

- enlever la terre végétale, creuser à l'aide d'une machine, piocher, peller;
- collaborer aux travaux d'excavation et de protection des fouilles; étayer des tranchées verticales pour éviter les éboulements, placer des pieux, des parois étanches, souder des treillis d'armature;
- évacuer les eaux souterraines;
- calculer la profondeur des fouilles nécessaire, approfondir en fonction des conditions rencontrées (roches, minéraux, présence de gaz, etc.);
- mettre en place puis démonter des tubes de forage et des carottiers;
- participer à l'extraction des carottes de terre, mesurer avec exactitude les différentes couches récoltées;
- injecter des matériaux à base de ciment à l'aide d'une pompe et de conduites pour consolider un terrain et en diminuer la perméabilité;
- stabiliser des murs de soutènements par des ancrages;
- aider à préparer des coffrages, à fixer les aciers d'armature; souder, couper au chalumeau;
- mélanger des petites quantités de béton et de mortier, les couler dans le coffre, les vibrer;
- construire, en équipe, des puits pour capter l'eau potable;
- mesurer le niveau de la nappe phréatique, installer la pompe à eau et participer aux essais en respectant les consignes de sécurité;
- remblayer les trous, contrôler l'inclinaison des talus;
- retenir des terrains, poser des pierres naturelles, des bordures en ciment;

Entretien

- entretenir les outils (graisser, huiler) et les petits engins mécanisés selon le mode d'emploi;
- contrôler les stocks de carburants;
- évacuer les déchets selon les prescriptions en vigueur.

Environnement de travail

Les assistants-constructeurs de fondations travaillent en équipe sur des chantiers de génie civil, par tous les temps. Leurs horaires sont en général réguliers, mais peuvent varier selon la saison. Certaines activités comportant des risques, ils portent un équipement personnel de protection (casque, gants, chaussures renforcées, etc.). Ils collaborent avec des constructeurs de fondations qui supervisent leurs activités et coordonnent leurs interventions avec celles d'autres professionnels du génie civil et de l'environnement (ingénieurs, géologues, hydrogéologues).

Formation

La formation d'assistant-constructeur ou d'assistante-constructrice de fondations s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de génie civil;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Colombier;
- cours interentreprises (20 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 fondations.

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 des 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 fondations travaillent dans des entreprises de génie civil spécialisées dans la réalisation de travaux particuliers (exploitation de la roche, étude des sols). 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:

Aucune AFP n'a été délivrée en 2020 en Suisse romande.

Perfectionnement

Les assistants-constructeurs de fondations peuvent envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur-trice de fondations. 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 routes AFP/Assistante-constructrice de routes AFP
- Assistant-constructeur de sols industriels et de chapes AFP/Assistante-constructrice de sols industriels et de chapes AFP
- Constructeur de fondations CFC/Constructrice de fondations 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>