

221.B0

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

Nos diplômés en technologie du génie civil conçoivent, réalisent et surveillent des projets de construction et de réhabilitation d'ouvrages, tels que les bâtiments, les ponts, les routes, les tunnels, les services municipaux et les barrages.

Les compétences ont été vues mais peuvent être partiellement maîtrisées. Cette liste n'est pas restrictive. Certains étudiants peuvent détenir des compétences issues de formations ou expériences diverses.

Stage de niveau 1 L'été après la 2^e session	Stage de niveau 2 L'été après la 4^e session
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliser des logiciels d'usages généraux : chiffrier, traitement de texte, etc. ▪ Dessiner à main levée ou à l'aide du logiciel AutoCAD. ▪ Manipuler les instruments d'arpentage conventionnels et électroniques. ▪ Appliquer les règles de santé et sécurité en construction. (Carte ASP Construction) ▪ Relever et traiter des données terrain et effectuer leur mise en plan. ▪ Procéder à la présentation de dessins de construction avec AutoCAD. ▪ Participer à la surveillance de travaux. ▪ Prélever des échantillons. ▪ Analyser les propriétés des matériaux. ▪ Contrôler la qualité pendant la production, le traitement ou la mise en place. ▪ Procéder à de l'arpentage au terrain. ▪ Apporter des modifications à des plans pour le dossier de « tel que construit ». ▪ Contrôler la qualité et la conformité de matériaux, des méthodes et de travaux en assistance au directeur des travaux pour les granulats et le béton. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliser des logiciels spécialisés du domaine du génie civil. ▪ Lire et interpréter les plans et devis. ▪ Manipuler le matériel et effectuer des essais sur les enrobés bitumineux et les sols. ▪ Connaissances sur l'utilisation des équipements et méthodes de construction. ▪ Implanter des ouvrages, vérifier la conformité d'une implantation, relever des quantités pour fins de paiement de travaux. ▪ Assister dans la conception de dessins d'infrastructures ou de routes. ▪ Contrôler la qualité et la conformité de matériaux, des méthodes et de travaux en assistance au directeur des travaux pour les enrobés bitumineux, les sols, les infrastructures et routes et les petits bâtiments (partie 9 du CCQ). ▪ Assister l'estimateur pour le relevé de quantité à partir des plans. ▪ Participer à l'inspection et le contrôle de la qualité et de la conformité de travaux aux plans et devis.

Nos stagiaires maîtrisent les logiciels et les équipements spécialisés suivants :

- AutoCAD
- Station Totale
- Civil3D
- GPS
- Niveau