

ANALYSE INTÉGRÉE DE LA CONCEPTION ET DE LA RÉALISATION D'OUVRAGES EN GÉNIE CIVIL : VOLET INFRASTRUCTURES

ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES EEC.1F

Contenu et certification

Ce programme d'AEC – EEC.1F, est d'une durée de 725 heures soit 21 1/3 unités réparties sur 31 semaines et comprend les modules suivants :

- 525 heures de cours crédités menant à l'AEC;
- 180 heures de stage en entreprise;
- 20 heures en *initiation au logiciel SAFI*.

Objectifs du programme

Le programme vise à rendre les finissants capables de :

- Appliquer les concepts scientifiques fondamentaux de sa formation dans les différents aspects de son travail de technologues en génie civil.
- Choisir et utiliser adéquatement les matériaux de construction en fonction de leurs propriétés.
- Concevoir et dessiner des éléments représentant des structures de bâtiments ou des infrastructures routières.
- Participer à la conception et dessiner des ouvrages civils et routiers en tenant compte de la documentation de nature foncière et légale liée à la gestion du territoire et de l'environnement.
- Participer à la gestion, à la surveillance et à l'inspection des travaux de construction et produire un rapport clair et complet, selon les normes en vigueur.
- Gérer des projets de génie civil en appliquant les critères de la qualité, de l'efficacité, du coût, de la santé sécurité et de l'éthique.

Perspectives professionnelles

Les technologues en génie civil sont des spécialistes recherchés par les firmes de génie conseil, les laboratoires d'essai, les municipalités, les entreprises de fabrication de produits de construction etc. Selon le taux de placement des cohortes précédentes **les perspectives d'emploi sont favorables** surtout

pour la région montréalaise. Dans l'ensemble du Québec, cette profession est **parmi les plus en demande** actuellement.

Le bilinguisme et la possession d'un permis de conduire valide au Québec constituent des atouts majeurs.

Conditions d'admission

- Détenir un diplôme d'études en génie civil obtenu à l'étranger (évaluation comparative délivrée par le ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles correspondant au minimum à un DEC);
- Avoir une bonne connaissance de la langue française parlée et écrite;
- Être citoyen canadien, résident permanent ou réfugié;
- Se qualifier lors de l'entrevue individuelle.

Frais de scolarité

Ce programme est financé par le ministère de l'éducation, du Loisir et du Sport et Emploi-Québec. L'étudiant paye les frais d'administration/inscription ainsi que le matériel didactique obligatoire. Il est admissible au programme d'aide financière du ministère du Loisir et du Sport.

Les prestataires d'Emploi-Québec, de la CSST, de la SAAQ, etc., doivent contacter préalablement leur agent.

Ressources enseignantes

Les formateurs sont majoritairement issus de l'industrie et sont reconnus pour être au faite de leur discipline.

Renseignements et inscription

Pour tout renseignement, veuillez composer le 514-982-3401.



LISTE DES COURS

TECHNIQUES DE DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR (DAO)	90 heures
SANTÉ ET SÉCURITÉ	45 heures
ESTIMATION ET SOUMMISSION	45 heures
ARPENTAGE FONCIER ET LÉGAL	45 heures
GESTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION (MS PROJECT, EXCEL)	45 heures
ENVIRONNEMENT ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX	45 heures
ANALYSE STRUCTURALE	45 heures
GÉOTECHNIQUE APPLIQUÉE ET SYSTÈMES DE FONDATIONS	45 heures
PROJET D'INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES (GÉOMÉTRIE ROUTIÈRE + INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE)	60 heures
PROJET SYNTHÈSE - INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE	60 heures
PROJET SYNTHÈSE STAGE EN ENTREPRISE (6 SEMAINES)	180 heures
INITIATION AU LOGICIEL SAFI	20 heures

