

# **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 750 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;
- 25 heures en *Planification études-carrière* (pour les groupes d'Emploi-Québec)
- 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. Les **perspectives d'emploi** selon Emploi-Québec 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 référé par un Agent d'aide à l'emploi d'un Centre Local d'Emploi (CLE);
- Être citoyen canadien, résident permanent ou réfugié;
- Se qualifier lors de l'entrevue individuelle.

### **Frais de scolarité**

Financé par Emploi-Québec, ce programme est ouvert aux personnes répondant aux critères de sélection du cégep du Vieux Montréal et d'Emploi-Québec.

### **Ressources enseignantes**

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

### **Renseignements et inscription**

- Au collège, veuillez composer le **514-982-3401**
- Pour Emploi-Québec, contactez un Agent d'aide à l'emploi de votre Centre Local d'Emploi (CLE).



## LISTE DES COURS

<b>TECHNIQUES DE DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR (DAO)</b>	90 heures
<b>SANTÉ ET SÉCURITÉ</b>	45 heures
<b>ESTIMATION ET SOUMMISSION</b>	45 heures
<b>ARPENTAGE FONCIER ET LÉGAL</b>	45 heures
<b>GESTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION (MS PROJECT, EXCEL)</b>	45 heures
<b>ENVIRONNEMENT ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX</b>	45 heures
<b>ANALYSE STRUCTURALE</b>	45 heures
<b>GÉOTECHNIQUE APPLIQUÉE ET SYSTÈMES DE FONDATIONS</b>	45 heures
<b>PROJET D'INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES (GÉOMÉTRIE ROUTIÈRE + INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE)</b>	60 heures
<b>PROJET SYNTHÈSE - INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE</b>	60 heures
<b>PROJET SYNTHÈSE STAGE EN ENTREPRISE (6 SEMAINES)</b>	180 heures
<b>PLANIFICATION ÉTUDES-CARRIÈRE *</b>	25 heures
<b>INITIATION AU LOGICIEL SAFI</b>	20 heures

