



SPÉCIALISATION TECHNIQUE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES (AEC)

Durée : 900 heures

Horaire : Temps partiel, en moyenne 2 soirs/semaine + 1 samedi/3 semaines

Ce programme collégial, unique au Québec, a été élaboré conjointement par les Cégep de Sainte-Foy et Collège de Bois-de-Boulogne pour répondre à une forte demande du marché du travail dans un secteur stratégique en pleine expansion.

Vous désirez vous spécialiser dans le domaine du développement et de la programmation d'applications en IA? Avec cette formation, vous serez apte à exercer l'ensemble des tâches techniques spécifiques en Intelligence Artificielle (IA), qui se regroupent en trois blocs principaux, soit:

- Préparer et traiter les données.
- Mettre en œuvre une méthode d'IA.
- Préparer des solutions d'IA pour la mise en production.

Choisir la spécialisation technique en intelligence artificielle, c'est...

- Se qualifier pour participer au développement de l'écosystème canadien de l'IA.
- Se préparer à intégrer le marché du travail dans un secteur stratégique et en pleine expansion.
- Être partie prenante d'une révolution sociétale, en consolidant la place du Québec comme leader de l'IA dans le monde.
- Se former pour travailler dans des organisations publiques ou privées et participer à la mise en place de systèmes intelligents.

**NOUS ÉCLAIRONS.
VOUS BRILLEZ.**

FORMATION CONTINUE
ET SERVICES
AUX ENTREPRISES





DES QUESTIONS

Françoise Cloutier
418 659-6620, poste 5043
fcloutier@cegep-ste-foy.qc.ca

POURQUOI SAINTE-FOY ?

- Ce programme de formation collégiale est unique au Québec. Il se distingue par la possibilité d'acquérir des compétences techniques spécialisées en IA permettant ensuite de soutenir les experts et les chercheurs dans le volet applicatif de leurs activités.
- Les étudiants profiteront :
 - De développement de cas réels tout au long de la formation.
 - De rencontres avec les professionnels de l'industrie.
 - D'un projet de fin d'études en entreprise.
- Le Cégep de Sainte-Foy détient une grande expertise dans le domaine de l'informatique, avec des formations de pointe, dont l'AEC - Spécialiste en mégadonnées et intelligence d'affaires.
- L'équipe de professeurs dispose d'une expertise dans le domaine de l'IA.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

L'IA est en forte émergence et est présente dans tous les domaines. Le besoin de personnel technique qualifié est donc en pleine expansion dans tous les secteurs. Les experts mentionnent que les sujets de recherche actuels se traduiront en besoins de main-d'œuvre technique dans les prochaines années.

POSTES OFFERTS

- Programmeur spécialisé en apprentissage automatique
- Programmeur-analyste en apprentissage automatique
- Programmeur-analyste en systèmes d'apprentissage
- Programmeur en intelligence artificielle
- Technicien en système d'apprentissage et mégadonnées
- Intégrateur de systèmes intelligents
- Technicien en intelligence artificielle
- Spécialiste en techniques de l'intelligence artificielle
- Technicien en apprentissage automatique

ADMISSION

Pour connaître les conditions d'admission à ce programme d'études, visitez notre site Web cegep-ste-foy.qc.ca/formationcontinue.

GRILLE DE COURS

Initiation à la fonction de travail	45 h
Collecte et stockage des données	60 h
Mise en place d'un écosystème d'IA	45 h
Algorithmes d'apprentissage supervisé	60 h
Analyse exploratoire des données	60 h
Transformation et manipulation des données	60 h
Algorithmes d'apprentissage non supervisé	60 h
Algorithmes d'apprentissage par renforcement	45 h
Interaction professionnelle en IA	60 h
Algorithmes d'apprentissage profond	60 h
Préparation de la solution d'IA pour la mise en production	45 h
Projet de synthèse	90 h
Projet de fin d'études	210 h