



BROCHURE

2021

Le Collège de Technologie Ascent est un collège privé d'enseignement professionnel agréé offrant des programmes de niveau postsecondaire hautement spécialisés en technologie de l'information en particulier l'intelligence artificielle et la cybersécurité.

Sommaire

03	Pourquoi étudier au Collège de Technologie Ascent ?
04	Pourquoi étudier au Québec ?
08	Nos programmes
08	Intelligence Artificielle et Apprentissage Machine
10	Sécurité Réseaux et Cyberpiraterie Éthique
12	Services aux étudiants
14	Caractéristiques du Collège
17	Admission
18	Processus d'admission
19	Nous suivre

POURQUOI CHOISIR

Le Collège de Technologie Ascent?

Le Collège de Technologie Ascent présente le meilleur de deux mondes: un personnel académique / administratif expérimenté et des installations de pointe, y compris du matériel et des logiciels liés aux leaders du domaine dans les programmes proposés. Nous savons qu'étudier n'est pas une fin en soi, c'est un outil, un moyen de découvrir de toutes nouvelles technologies et une porte ouverte sur un avenir radieux.

Pour assumer nos responsabilités envers nos étudiants, nous nous engageons à :

- ✓ Inviter des experts de l'industrie à enseigner
- ✓ Fournir une formation pratique avec des installations mises à jour
- ✓ Offrir des frais de scolarité abordables

De plus, afin d'ajouter de la valeur à votre CV, vous acquerrez des connaissances essentielles pour assurer une croissance à long terme et vous permettre de travailler dans un environnement en évolution rapide.



Pourquoi étudier au Québec?



Le Québec attire des milliers d'étudiants de partout au Canada et de pays du monde entier. Avec des universités reconnues parmi les meilleures au monde et plus d'une centaine de collèges offrant des études allant de la santé, des sciences, de l'administration, de l'informatique, des sciences humaines, des arts, et des technologies dans plus de 120 programmes, le Québec est un carrefour en éducation. Les enseignants viennent du monde entier pour s'engager dans la recherche et l'enseignement.

Étudier au Québec, c'est étudier dans une province où la langue officielle est le français avec cependant la possibilité de pouvoir communiquer en plusieurs langues. Le Québec est une province abordable, dynamique et multiculturelle qui se consacre à vous offrir la meilleure expérience étudiante possible. Vous pouvez vivre un style de vie européen sans être en Europe; vous pourrez profiter de paysages pittoresques, d'une grande qualité de vie, d'expériences internationales et d'échanges interculturels, faisant du Québec une destination idéale pour tous les étudiants.

✓
Accès à
l'immigration

✓
Villes centrées
sur l'étudiant

✓
Haute qualité
d'éducation

✓
Faible coût de la vie
(logement, transport, et
divertissement)

✓
Frais de scolarité
abordables

✓
Grande demande
pour travailleurs
qualifiés

Vie moderne dans un cadre pittoresque

Le Québec abrite certaines des merveilles naturelles les plus époustouflantes, y compris des milliers de lacs et de cours d'eau, de majestueuses montagnes et collines et des parcs provinciaux. Que vous soyez un aventurier passionné ou un explorateur, le Québec a quelque chose pour tout le monde.

De plus, Montréal est l'une des villes les plus abordables au Canada pour les étudiants. Le coût de la vie au Québec est nettement inférieur à la moyenne nationale et Montréal offre un environnement sécuritaire et diversifié et une excellente qualité de vie. Cela signifie que les étudiants peuvent maximiser leurs économies ; l'hébergement, le transport, la nourriture, les dépenses quotidiennes et les autres frais de subsistance sont inférieurs à ceux de la plupart des villes du Canada. Montréal a vraiment tous les ingrédients pour vous aider à réaliser ce que vous avez prévu pour votre future carrière.

Formation axée sur la carrière

Programmes en technologie

Éducation de pointe

Pour nous, au Collège de Technologie Ascent, il est parfaitement logique que la prochaine génération de notre main-d'œuvre soit formée dans les domaines de l'intelligence artificielle et de la cybersécurité pour le développement d'applications.



Formation accélérée



Formation pratique
construite sur des
compétences axées sur
l'emploi



Frais de scolarité
abordables



Idéalement situé



Cours licenciés et
accrédités



Modèle de classe
hybride (en ligne et
en classe)



Contenu de cours ciblé qui
assure un apprentissage
structuré



Programmes approuvés par le Ministère de
l'Enseignement supérieur

Genèse du Collège de Technologie Ascent



L'intelligence artificielle redéfinit les affaires, même si le rythme en est moins effréné que ce que beaucoup supposaient. Certes, l'IA guide désormais les décisions sur tout, des récoltes aux prêts bancaires, et des perspectives d'avant-garde telles qu'un service client totalement automatisé se profilent à l'horizon. Les technologies qui sous-tendent l'IA, comme les plates-formes de développement, la puissance de traitement et le stockage de données, progressent rapidement et deviennent de plus en plus abordables. Le moment semble venu pour les entreprises de miser sur l'IA. On estime d'ailleurs que l'IA ajoutera 13 billions de dollars à l'économie mondiale au cours de la prochaine décennie [Source: Building the AI Powered organization, HBR, numéro de juillet-août 2019]. Avec un rythme croissant d'adoption, l'IA deviendrait omniprésente, infiltrant tous les aspects de l'entreprise mais aussi notre vie quotidienne. Une adoption accrue de l'IA entraînera probablement des problèmes de sécurité.

Donc, pour nous, au Collège de Technologie Ascent, il nous est paru parfaitement logique que la prochaine génération de main-d'œuvre soit formée dans les domaines de l'intelligence artificielle pour développer des applications. Mais à mesure que cette transformation numérique basée sur l'IA prend forme, et que nous assistons à cette adoption accrue de l'IA, les menaces de cybersécurité vont parallèlement en s'accroissant, nécessitant également une main d'œuvre formée présentant une expertise en cybersécurité. Le paradoxe est que l'IA serait utilisée dans la cybersécurité pour protéger l'organisation contre les menaces émergentes. Eureka ! Il était alors parfaitement logique de lancer un collège de pointe proposant des programmes ciblés dans les domaines émergents de l'intelligence artificielle et de la cybersécurité.

Le collège rassemble des professionnels ayant une grande expérience dans le domaine des études collégiales et qui sont passionnés par la réussite de leurs étudiants.

A hand holding a smartphone horizontally. From the screen, a glowing, translucent brain with internal circuitry is projected upwards. Below the brain, a city skyline is visible, suggesting a connection between technology, urban life, and artificial intelligence. The background is a dark blue space with stars and light trails.

LEA.DH

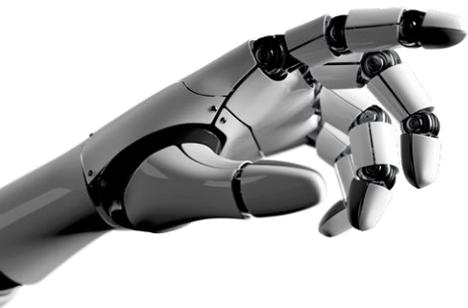
Intelligence Artificielle et Apprentissage Machine

Aperçu du Programme

Le programme d'intelligence artificielle et apprentissage machine (IAAM) est conçu pour vous mettre sur la voie d'une carrière passionnante et évolutive qui devrait croître fortement jusqu'en 2025 et au-delà. L'intelligence artificielle aura un impact sur tous les segments de la vie en 2025, avec des applications dans un large éventail d'industries telles que la santé, le transport, l'assurance, et la logistique et même le service à la clientèle.

Le besoin de spécialistes de l'IA existe dans presque tous les domaines, car les entreprises cherchent à donner aux ordinateurs la capacité de penser, d'apprendre et de s'adapter.

Dans ce programme, vous apprendrez l'utilisation des mathématiques, des approches de programmation (apprentissage profond, apprentissage non supervisé, données pré-traitement, etc.) des outils de programmation (frameworks, bibliothèques et langages comme Python et R) dans le contexte particulier de l'intelligence artificielle.



Programme

Le programme IAAM offre une formation aux compétences requises pour une carrière en IA. Vous maîtriserez TensorFlow, l'apprentissage machine et d'autres concepts d'IA, ainsi que les langages de programmation nécessaires pour concevoir des agents intelligents, des algorithmes d'apprentissage en profondeur et des réseaux de neurones artificiels avancés qui utilisent l'analyse prédictive pour résoudre les problèmes de prise de décision en temps réel.

Vous concevrez et construirez vos propres agents intelligents et les appliquerez pour créer des projets d'IA pratiques comprenant des jeux, des modèles d'apprentissage automatique, des problèmes de satisfaction de contraintes logiques, des systèmes basés sur la connaissance, des modèles probabilistes, des fonctions de prise de décision d'agent et plus encore.

Vous comprendrez et maîtriserez également les concepts et principes de l'apprentissage machine, y compris ses aspects mathématiques et heuristiques.

Compétences acquises:

- ✓ Utiliser des langages de programmation
- ✓ Résoudre des problèmes informatiques avec les mathématiques
- ✓ Exploiter le principe de la programmation orientée objet
- ✓ Développer des applications web transactionnelles
- ✓ Développer des applications de jeu ou de simulation

Principaux choix de carrière:

- ✓ Analyste en intelligence artificielle
- ✓ Programmeur en intelligence artificielle
- ✓ Analyste en apprentissage machine
- ✓ Développeur d'applications
- ✓ Responsable des données

Vous utiliserez les aptitudes et compétences acquises au cours du programme pour construire et présenter un projet final.

CONDITIONS D'ADMISSION (étudiants internationaux)

- Baccalauréat ou équivalent
- Globalement IELTS 6.5 (pas moins de 5,5 bandes dans un module individuel) | Bande 6.0 et plus avec rien de moins que bande 6.0 dans n'importe quel module individuel.
- Niveau global B2 en TEF, TEFaQ, DALF, ou test de langue équivalent
- Nous considérons également les scores TOEFL, PTE et DUOLINGO pour l'admission de mai 2021.



DURÉE

2 ans / 4 semestres



LEA.DJ

Sécurité de Réseau et Cyberpiraterie Éthique

Aperçu du programme



Le programme de sécurité réseau et cyberpiraterie éthique (SRCE) est conçu pour répondre à la forte demande d'analystes de la sécurité des systèmes d'information et de professionnels de la sécurité informatique associés dans de multiples secteurs - y compris les services de conseil, les finances et les soins de santé. Les étudiants diplômés de ce programme entreront dans un domaine spécialisé des technologies de l'information et de la communication (TIC). Ils auront les capacités d'analyser et d'évaluer les risques et les menaces de sécurité pour les infrastructures physiques et numériques, d'élaborer et de mettre en œuvre une planification d'urgence en matière de sécurité et de diriger l'élaboration de politiques et de procédures pour garantir que le risque de sécurité soit minimisé. Ce programme a également une accréditation CISCO. À la fin du programme, les étudiants qui satisferont aux exigences seront également certifiés CISCO.

Le salaire moyen d'un professionnel de la sécurité des réseaux / cybersécurité au Canada est de 85 582 \$ (Source: Payscale.com)



Programme

Le programme SRCE offre une formation sur les compétences requises pour une carrière dans la sécurité des réseaux ou la cybersécurité. Vous développerez et implanterez des solutions de réseau et de cybersécurité en tenant compte des possibilités et des limites des systèmes d'exploitation informatiques, des réseaux, des logiciels d'application et des packages disponibles.

Vous développerez les meilleures pratiques, stratégies et processus pour protéger les ressources de l'entreprise grâce à l'application de la connaissance des vulnérabilités et des programmes. Vous planifierez, mettre en œuvre et évaluer les politiques et stratégies de cybersécurité en utilisant les principes de gestion de projet pour répondre efficacement aux besoins des exigences de sécurité de l'information pour l'organisation.

Vous effectuerez des audits de sécurité pour garantir l'atténuation des risques et le respect des plans de sécurité, des politiques, des normes, des réglementations et des meilleures pratiques.

Compétences acquises:

- ✓ Traiter les informations relatives aux réalités de l'environnement de travail informatique
- ✓ Utiliser des langages de programmation
- ✓ Déployer un réseau informatique local
- ✓ Réaliser des activités de prévention de la sécurité des informations
- ✓ Déployer des serveurs Intranet
- ✓ Déployer des serveurs Internet
- ✓ Déployer les dispositifs d'interconnexion des réseaux informatiques
- ✓ Utiliser et adapter les méthodes et outils de gestion

Principaux choix de carrière:

- ✓ Analyste de la sécurité des réseaux
- ✓ Administrateur de la sécurité réseau
- ✓ Consultant en sécurité (informatique / réseautique / sécurité de l'information)
- ✓ Analyste en cybersécurité
- ✓ Architecte de sécurité
- ✓ Hacker (Pirate) éthique

Vous utiliserez les aptitudes et compétences acquises au cours du programme pour compiler et produire un projet final. Ce programme est officiellement **accrédité** par CISCO.



CONDITIONS D'ADMISSION (étudiants internationaux)

- Baccalauréat ou équivalent
- Globalement IELTS 6.5 (pas moins de 5,5 bandes dans un module individuel) | Bande 6.0 et plus avec rien de moins que bande 6.0 dans n'importe quel module individuel.
- Niveau global B2 en TEF, TEFAQ, DALF, ou test de langue équivalent
- Nous considérons également les scores TOEFL, PTE et DUOLINGO pour l'admission de mai 2021.



DURÉE

2 ans / 4 semestres

Services aux étudiants

Bureau des admissions

Nos conseillers à l'admission sont toujours disponibles pour les futurs étudiants concernant:

- ✓ Informations sur les programmes
- ✓ Conditions d'admission
- ✓ Aide financière
- ✓ Plans de paiement flexibles
- ✓ Visites du campus
- ✓ Programme d'étudiant d'une journée
- ✓ Orientation et événements portes ouvertes

Le bureau des admissions est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 16h30 (heure avancée de l'est).

Demande d'admission ouverte en ligne.

Pour prendre rendez-vous avec un conseiller, nous écrire directement à info@ascentcollege.ca

Développement professionnel

- ✓ Stage Professionnel
- ✓ Service de placement après l'obtention du diplôme
- ✓ Conseil de carrière
- ✓ Ateliers CV / lettre de motivation
- ✓ Ateliers de développement de carrière

Autres services

La vie au campus

Le Bureau des services aux étudiants organise régulièrement des événements sociaux et des activités.

- ✓ Session d'information sur l'immigration
- ✓ Activités culturelles
- ✓ Activités sportives
- ✓ Activités d'intégration pour les nouveaux étudiants

Aide financière

Le bureau d'aide financière offre différents types d'aide financière aux étudiants en besoin qui sont inscrits à temps plein.

Nous pouvons vous aider avec votre demande d'aide financière auprès du gouvernement du Québec*. Les plans de paiement flexibles sont disponibles pour les nouveaux étudiants.

* Pour les citoyens canadiens et les résidents permanents seulement.

Services aux étudiants

- ✓ Recherche d'emploi à temps partiel
- ✓ Recherche de logement
- ✓ Soutien aux étudiants internationaux
- ✓ Orientation et activités d'intégration lors de la semaine de bienvenue
- ✓ Obtention d'une carte OPUS pour les transports en commun

Services de réception

- ✓ Services d'impression
- ✓ Document d'étudiant

Conseils pédagogiques

Le conseil académique est un service d'information conçu pour aider tous les étudiants à prendre des décisions pédagogiques. Nos conseillers vont vous aider à établir un plan éducatif pendant votre séjour au Collège Ascent.

L'équipe vous fournira des informations concernant :

- ✓ Structure du programme
- ✓ Sélection de cours
- ✓ Planification des horaires



Caractéristiques du Collège



1

ENSEIGNANTS
QUALIFIÉS



2

ORIENTATION
NOUVEL
ÉTUDIANT



3

CONSEILLERS
ACADÉMIQUES



4

STAGES





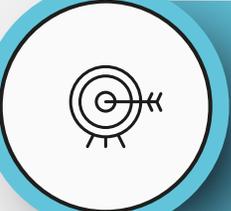
**GROUPES
ÉTUDIANTS** **5**



**ACTIVITÉS
SOCIALES &
CULTURELLES** **6**



**CERTIFICATION
CISCO** **7**



**ADMISSION
PERSONNALISÉE** **8**



Installations Campus

Notre campus principal est situé boulevard Crémazie au coin de l'avenue Christophe-Colomb, à 15 min du centre-ville de Montréal. Directement en face du campus, vous aurez un accès direct à l'autoroute (autoroute 40) et aux artères principales. Un parking extérieur est disponible avec sécurité 24h / 24. La station de métro Crémazie est à seulement quelques minutes du Campus.

Les autres services à proximité incluent le centre commercial Marché Central et une variété de restaurants. Il y a aussi un café idéalement situé dans le bâtiment principal, servant des boissons chaudes et des plats chauds toute la journée. De plus il y a un centre de conditionnement physique à mêmes l'édifice.

Notre campus comprend une zone de réception accueillante près de l'entrée, trois bureaux et quatre salles de classe / laboratoires et une salle de conférence.

Nos installations d'apprentissage

Chacune de nos salles de classe comprend plus de 20 postes avec des stations de travail entièrement équipées, et un poste d'instructeur principal à l'avant de la salle. Les instructeurs sont entièrement accrédités dans leurs cours respectifs et ont accès à une variété d'outils éducatifs interactifs, y compris des tableaux intelligents pour diriger chaque session, et les logiciels pour l'enseignement à distance.



Nos installations sont conçues dans le meilleur intérêt de l'étudiant. Chaque espace vise à déployer le véritable potentiel de chaque étudiant. La réussite des étudiants est au cœur de ce que le Collège de Technologie Ascent signifie.



Normand W. Bernier, MBA

Directeur des Études, Collège de Technologie Ascent

Admissions

Le Collège de Technologie Ascent propose des programmes révolutionnaires et des expériences vivantes dans la vie étudiante. Familiarisez-vous avec nos conditions d'admission et apprenez ce que vous devrez présenter en fonction de votre formation académique. Notre équipe d'admission est prête à vous guider tout au long de ce processus pour vous assurer de prendre la bonne décision pour votre avenir.

Choisissez d'apprendre dans la ville historique, dynamique et diversifiée de Montréal.

Améliorez votre réussite à long terme en vous immergeant dans un environnement dynamique, multiculturel et bilingue.



Services éducatifs

Le Collège de Technologie Ascent propose des programmes avec une perspective internationale. Le personnel offre une gamme de services d'aide pour accompagner l'étudiant dans son cheminement tant personnel qu'éducatif. Le Collège s'efforce de préparer ses étudiants non seulement à devenir des techniciens aguerris et performants mais aussi des citoyens du monde responsables, respectueux et ouverts aux réalités du 21ème siècle.



Hub international

Avec des étudiants venant de plusieurs pays du monde entier postulant aux programmes et services haut de gamme proposés, le Collège de Technologie Ascent est le choix exceptionnel pour votre parcours éducatif.



Programmes accrédités

Nos programmes se concentrent sur les matières essentielles du domaine d'études. Tous nos programmes sont reconnus par le Ministère de l'enseignement supérieur, des employeurs réputés, et différents conseils de licence et de certification (y compris CISCO, Microsoft et plus encore).



Vie collégiale

Votre expérience au Collège ne se limite pas à assister à des cours, à lire des manuels, à faire des devoirs et à passer des tests. Votre séjour représente un voyage de croissance, d'apprentissage et de découverte. Vous acquerez de nouvelles connaissances et compétences et développerez des relations qui peuvent durer toute une vie.



Processus d'admission

- 1** **Formulaire de demande**
Remplissez un formulaire de demande disponible sur notre site web et nous envoyez des copies numérisées des documents requis.
- 2** **Traitement de la demande**
Une fois les documents reçus et la demande traitée, vous recevrez une lettre de pré-qualification vous demandant de payer des frais de dépôt.
- 3** **Confirmation d'admission**
Une fois les frais de dépôt perçus par le collège et votre demande analysé, une lettre d'admission officielle conditionnelle / inconditionnelle sera émise.
- 4** **Demande de Certificat d'Acceptation du Québec (CAQ) et de votre visa d'études**
- 5** **Information de votre statut**
Avertissez notre service des admissions une fois que votre CAQ et votre permis d'études ont été approuvés en nous envoyant les copies numérisées par courriel.
- 6** **Assister à l'orientation**
Prévoyez de terminer votre inscription en personne à votre arrivée sur notre campus. (Des copies certifiées de vos documents originaux, de votre passeport et de votre permis d'études CAQ seront nécessaires)

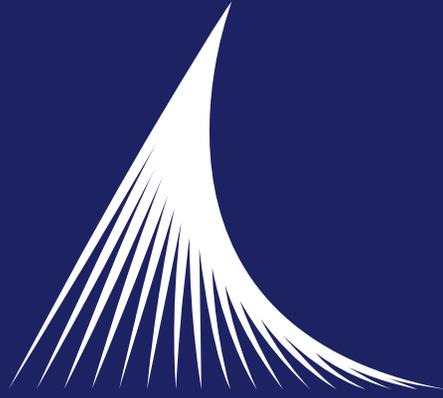
Choses à savoir en premier

Nous sommes heureux que vous soyez intéressé par le Collège de Technologie Ascent

- ✓ En raison de la complexité des demandes, nous traitons les demandes internationales en priorité.
- ✓ Les délais de traitement des visas, la disponibilité du programme et les volumes de demandes régionales sont des considérations clés.
- ✓ Les candidatures sont également considérées en fonction de la qualité académique des candidats et de la diversité du corps étudiant international.
- ✓ Si vous envisagez de nous rejoindre, veuillez discuter avec votre représentant des conditions d'admission au Collège de Technologie Ascent au moment où vous souhaitez postuler.

Quand présenter votre demande d'admission?

Admission (début souhaité)	Date limite	Décision
Janvier	15 octobre	15 novembre
Mai	15 février	15 mars
Septembre	15 mai	15 juin
Veuillez contacter votre représentant local pour plus de détails.		



ASCENT
COLLEGE

Collège de Technologie Ascent



215-1100, boul. Crémazie Est, , Montréal (Qc) H2P 2X2



1-514-727-4040



1-514-727-4041



info@ascentcollege.ca



www.ascentcollege.ca