



	Durée 2 ans, 4 sessions / 3 ans, 6 sessions (1860 heures)		Horaire Temps plein Jour		Langues d'enseignement Français, anglais		Mode de formation Sur campus, en ligne
--	--	---	---------------------------------------	---	--	---	--

Ce programme moderne allie théorie et pratique pour vous former à la programmation, aux algorithmes, aux bases de données et au développement web et mobile (Android et iOS). Vous y développerez aussi des compétences prisées par les employeurs comme le UI/UX Design. Grâce à des projets concrets, aux méthodologies agiles (Scrum) et aux outils de l'industrie (GitHub, cloud), vous deviendrez un programmeur polyvalent, prêt à intégrer le marché du travail.

Perspectives d'emploi

Selon Guichet-Emplois, les perspectives d'emploi pour les programmeurs et développeurs de systèmes informatiques sont modérées pour 2025-2027, avec la création de quelques nouveaux postes et des opportunités liées aux départs à la retraite. En assurant constamment la maintenance et la mise à jour des logiciels, les programmeurs ont un rôle essentiel dans l'univers informatique en créant de nouveaux logiciels et en leur optimisant l'utilisation quotidienne.

Domaines de carrière

- Développeur d'applications Android
- Développeur d'applications iOS
- Assurance qualité des applications
- Développeur d'applications web (Front-end, Back-end et Full Stack)
- Développeur des micro-services
- Assurance qualité des applications
- Développeur d'applications Orienté objet (.Net, Java, Kotlin, C#)
- Assurance qualité des applications
- Analyste en science de données
- Développeur en apprentissage automatique

Diplôme et accréditation

Reconnue à l'international, cette Attestation d'études collégiales (AEC) est accréditée par le ministère de l'Enseignement supérieur du Québec. Les programmes AEC sont des programmes de formation continue et sont principalement destinés aux adultes cherchant à valoriser leurs compétences ou à réorienter leur carrière.

Montréal

2000, rue Sainte-Catherine Ouest - 514 939-2006

Laval

1595, boulevard Daniel-Johnson, Bureau 200 - 514 939-2006

**Pour ce programme,
vous devrez utiliser votre
équipement informatique.**



VOIR LES REQUIS

Conditions d'admission

Des exceptions à ces conditions d'admission pourraient être appliquées. Chaque demande est examinée par le Collège. Pour être admissibles dans un programme AEC, les candidats doivent généralement satisfaire à l'un des critères suivants :

- Posséder des connaissances jugées suffisantes en informatique; et
- Avoir interrompu ses études à temps plein pendant au moins deux (2) sessions consécutives ou une (1) année scolaire complète; ou
- Avoir suivi des études postsecondaires pendant une période d'au moins un (1) an; ou
- Avoir obtenu un diplôme d'études secondaires (DES) ou un diplôme d'études professionnelles (DEP), et le programme permet de recevoir une formation technique qui n'est pas offerte dans un programme DEC; ou
- Avoir obtenu une formation équivalente ou jugée suffisante et répondre aux conditions d'admission établie pour les études collégiales.

Cours spécifiques au programme

• Mathématiques appliquées à l'informatique	(60 h)
• Architecture des ordinateurs	(45 h)
• Algorithmes et programmation	(90 h)
• Développement web client I	(90 h)
• Bases de données I	(90 h)
• Concepts de la programmation orientée objet	(90 h)
• Développement web client II	(90 h)
• Développement d'applications web serveur I	(90 h)
• Modélisation UML	(60 h)
• Système d'exploitation et réseautique	(45 h)
• Développement d'applications multi-tiers	(90 h)
• Langage de script	(75 h)
• Bases de données II	(60 h)
• Programmation orientée objet avancée	(75 h)
• Structure de données	(90 h)
• Intégration professionnelle	(45 h)
• Développement mobile Android	(75 h)
• Développement d'applications web serveur II	(75 h)
• Développement mobile iOS	(90 h)
• Implémentation d'un système d'information	(90 h)
• Développement d'applications web serveur III	(75 h)
• Intégration en entreprise : programmation	(270 h)

* Le Collège se réserve le droit de remplacer certains cours.