

## QUE PUIS-JE FAIRE AVEC MES ÉTUDES EN INFORMATIQUE APPLIQUÉE?

Cette ressource permet d'explorer les occasions de carrière liées à un programme d'études. Utilise cet outil pour découvrir comment ton diplôme, tes compétences et tes expériences peuvent être mis à profit dans le monde du travail. L'information présentée n'est pas exhaustive; il ne faut pas oublier tes champs d'intérêt, tes valeurs, ta personnalité et tes capacités dans ton choix de carrière.

### CAREER CRUISING – UN SITE WEB INTÉRESSANT

Career Cruising est un site web qui permet l'exploration de carrière. Pour avoir accès aux fonctions avancées du site Web <http://public.careercruising.com/ca/fr>, consulte le Service de recherche de travail ou le Service d'orientation des Services aux étudiantes et étudiants de l'Université de Moncton, en téléphonant le 858-3707.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'utilisation de l'informatique ne se limite plus aujourd'hui aux secteurs des affaires, des finances, et des sciences : elle s'est répandue à tous les domaines et à tous les secteurs de l'activité humaine. Les personnes qui se passionnent pour les ordinateurs et qui s'intéressent aux nouvelles technologies découvriront dans l'informatique une discipline où tout est possible dans tous les domaines.

Ce programme a pour but de former des analystes en logiciel ayant de solides connaissances en informatique allant des langages de programmation à la téléinformatique en passant par les bases de données, le génie logiciel et l'architecture d'ordinateurs. La ou le spécialiste ainsi formé peut transformer un problème en un modèle concret susceptible de résolution par ordinateur. À cette fin, des connaissances fondamentales dans les domaines faisant appel à l'informatique, telles les sciences et l'administration, sont aussi acquises. La formation reçue permet de travailler non seulement sur les ordinateurs de haute capacité, mais aussi sur les micros ou mini-ordinateurs. De plus, il est possible d'obtenir certaines certifications CISCO via les cours de réseaux.

Sites web de l'Université de Moncton :

- ❖ Faculté des sciences <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences>
- ❖ Département d'informatique de l'Université de Moncton <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences-informatique>



**COMPÉTENCES ACQUISES GRÂCE À TON BACCALAURÉAT**

- ✓ Créer des programmes;
- ✓ Évaluer des systèmes informatiques et différents logiciels d'utilisation;
- ✓ Gérer et mettre à jour des bases de données;
- ✓ Définir, vérifier et résoudre des problèmes d'informatique;
- ✓ Conceptualiser et développer des systèmes complexes d'informatique;
- ✓ Connaître et comprendre divers langages de programmation et algorithmes;
- ✓ Expliquer de l'information technique aux autres en utilisant un langage non technique;
- ✓ Faire preuve d'analyse et d'attention aux détails;
- ✓ Connaître divers systèmes d'opération;
- ✓ Avoir une pensée logique et un raisonnement abstrait très développé;
- ✓ Être capable de reconnaître les détails dans les formules et les objets;
- ✓ Gérer, classifier et systématiser l'information;
- ✓ Configurer des structures de réseaux et de partage;
- ✓ Donner des conseils sur les stratégies, les politiques, la gestion, la sécurité et la prestation de services en matière de systèmes d'information;
- ✓ Déterminer et documenter les besoins des clients, et évaluer les risques liés à la sécurité physique et technique des données, des logiciels et du matériel informatique;
- ✓ Élaborer des politiques, des procédures et des plans de secours afin de minimiser les effets d'une brèche dans la sécurité informatique;
- ✓ Concevoir et mettre en œuvre les politiques et les procédures liées au cycle de vie des logiciels afin d'optimiser l'efficacité, le rendement et la qualité des logiciels et des systèmes d'information;
- ✓ Effectuer des révisions indépendantes pour évaluer les pratiques en assurance de la qualité, les produits logiciels et les systèmes d'information.



## EXEMPLES DE POSSIBILITÉS DE TRAVAIL

Certains emplois présentés ci-dessous requièrent une combinaison d'années d'expérience dans le domaine ou des études supérieures supplémentaires. Voici quelques exemples\* :

- Administrateur de données
- Analyste de systèmes
- Analyste en soutien de réseaux
- Architecte de systèmes d'information
- Concepteur de produits et de logiciels
- Analyste en assurance de la qualité des systèmes informatiques
- Analyste en sécurité informatique
- Vérificateur de systèmes
- Consultant en informatique
- Concepteur de bases de données
- Designer industriel
- Gestionnaire de projets
- Ingénieur-concepteur en informatique
- Analyste en informatique
- Analyste fonctionnel en informatique
- Professeur
- Architecte de systèmes
- Opérateur d'ordinateurs
- Programmeur
- Technicien en installation de matériel
- Vérificateur de panneaux de commandes
- Webmestre
- Analyste en système d'information de gestion (SIG)
- Consultant en IT
- Enseignant

*\*Le féminin a été omis de cette section afin d'alléger le texte*



## ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

La plupart des professions ont une association professionnelle. Devenir membre de son association ou simplement consulter le site Web régulièrement permet d'obtenir de l'information pertinente et à jour en lien avec sa profession. On y affiche souvent des offres d'emplois dans le domaine, des formations offertes ou des accréditations supplémentaires en lien avec son domaine professionnel. Voici quelques exemples de regroupements professionnels :

- Computer Society <http://www.computer.org/>
- Industrie Canada <http://www.ic.gc.ca/>
- Canada's Association of Information Technology Professionals <http://www.cips.ca/>
- Canadian Advanced Technology Alliance <http://www.cata.ca/>
- Conseil des technologies de l'information et des communications <http://www.ictc-ctic.ca>

## RECHERCHE D'EMPLOI

Certains sites de recherche d'emploi offrent un service d'alerte qui envoie un message automatique lorsqu'une offre d'emploi répond aux critères sélectionnés. 80 % des emplois disponibles ne sont pas affichés. Pour plus d'information, consultez le [www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche\\_travail](http://www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche_travail) ou le conseiller en emploi de l'Université de Moncton au 858-3707.

- Carrières à la fonction publique fédérale <http://jobs-emplois.gc.ca/>
- Offre d'emploi du gouvernement du Nouveau-Brunswick <http://www.gnb.ca>
- Moteur de recherche d'emploi au Canada : [www.option-carriere.ca](http://www.option-carriere.ca)
- Site d'emploi par spécialité [www.travailler.ca](http://www.travailler.ca)
- Service d'avis d'offre d'emploi [www.umoncton.ca/emploi/avis](http://www.umoncton.ca/emploi/avis)

### INFORMATION SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

La Classification nationale des professions (CNP) regroupe au-delà de 40 000 appellations d'emplois et permet de présenter l'information sur les professions et les emplois à l'échelle du marché du travail canadien. Voici le lien : <http://www5.hrsdc.gc.ca/NOC/>

Le gouvernement du Canada présente l'information du marché du travail canadien, soit les emplois, les salaires à l'échelle ainsi que les perspectives futures. Voici le lien : [www.travailleraucanada.gc.ca](http://www.travailleraucanada.gc.ca)



## MAÎTRISES ET DOCTORATS OFFERTS DANS LES UNIVERSITÉS CANADIENNES DE LANGUE FRANÇAISE QUI SONT DIRECTEMENT RELIÉS AU DOMAINE D'ÉTUDES

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires des universités respectives pour connaître les conditions d'admission. Il existe d'autres maîtrises et doctorats, voici quelques exemples :

<b>Université de Moncton</b>	Maitrise ès sciences informatique
<b>Université d'Ottawa</b>	Maitrise en informatique M. Sc. en sciences de l'information Ph. D. en informatique
<b>Université de Laval</b>	Maitrise en informatique Doctorat en informatique
<b>Université de Montréal</b>	M. Sc. en informatique Maîtrise en sciences de l'information Ph. D. en informatique Ph. D. en sciences de l'information
<b>Université du Québec à Montréal</b>	M. Sc. en informatique Ph. D. en informatique
<b>Université du Québec à Chicoutimi</b>	M. Sc. en informatique Ph. D. en sciences et technologies de l'information
<b>Université du Québec en Outaouais</b>	Maîtrise en informatique Doctorat en sciences et technologies de l'information
<b>Université de Sherbrooke</b>	Maîtrise en informatique Doctorat en informatique



## PROGRAMMES DE MAÎTRISE OU BACCALAURÉAT ACCESSIBLES À L'UNIVERSITÉ DE MONCTON

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires <http://www.umoncton.ca/etudiants/programmes> pour connaître les conditions d'admission ou en discuter avec la direction de ton programme ou avec une conseillère ou un conseiller en orientation de l'Université de Moncton en téléphonant le 858-3707.

### Maîtrises

- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. et M.B.A. Coop
- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. – *Juris Doctor*
- Maîtrise en administration publique
- Maîtrise en administration publique – *Juris Doctor*
- Maîtrise en études de l'environnement
- Maîtrise en études de l'environnement – *Juris Doctor*

### Baccalauréats

Il est possible d'obtenir un deuxième baccalauréat de l'Université de Moncton avec une *durée d'étude plus limitée*. Consulte le règlement 12.3 Second diplôme de baccalauréat – Répertoire 1<sup>er</sup> cycle

- Baccalauréat en droit

### LES SIX PRINCIPES EN DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE

Suis ton cœur

Identifie tes alliées et alliés

Le changement est constant

Le voyage est plus important  
que la destination

L'apprentissage est un  
processus continu

Fais-toi confiance



Pour plus d'informations, consultez la base de données de tous les programmes d'études universitaires via le site web suivant :

<http://www.aucc.ca/fr/universites-canadiennes/trouver-un-programme-detudes/>

