

Microprogramme de 2^e cycle en analyse des mégadonnées en santé

FACULTÉ DE MÉDECINE | FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES | DIRECTION SANTÉ PUBLIQUE

Sommaire et particularités






NUMÉRO 2-799-6-0

CYCLE Cycles supérieurs

TITRE OFFICIEL Microprogramme de deuxième cycle en analyse des mégadonnées en santé

TYPE Attestation

CRÉDITS 17 crédits

-  Admission à l'automne
-  Cours de jour
-  Offert au campus de Montréal
-  Temps plein
-  Temps partiel

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Suzanne Valiquette, TGDE 514 343-6111 poste 4568
suzanne.valiquette@umontreal.ca

INFORMATION SUR L'ADMISSION

Admission
<https://admission.umontreal.ca/nous-joindre/demande-dinformation/>

Présentation

Dans la foulée de l'utilisation des mégadonnées et des développements en recherche sur l'intelligence artificielle, ce microprogramme en analyse des mégadonnées en santé permettra aux étudiants d'acquérir les connaissances nécessaires aussi bien pour poursuivre des études en recherche que pour entrer sur le marché du travail, comme utilisateur expert de données en sciences de la santé.

Objectifs

Le but de ce programme est de développer chez les étudiants des compétences en analyse et manipulation de données en santé. Au terme de son cheminement, l'étudiant pourra travailler dans une équipe de recherche en sciences de la vie et de la santé à titre d'utilisateur expert de données. Il pourra aussi travailler dans toute entreprise générant des mégadonnées et voulant en tirer profit.

Forces

- L'Université de Montréal est un chef de file dans le domaine des sciences des données.
- Parmi les professeurs, on retrouve des experts internationaux en la matière.
- L'Université de Montréal est aussi reconnue pour l'excellence de sa recherche en sciences de la santé.

Perspectives d'avenir

Ce microprogramme peut amener à des professions tels que que professionnel en analyse de mégadonnées dans des équipes de recherche en sciences de la vie et santé ou dans des entreprises générant des mégadonnées et voulant en tirer profit.

Règlements

1. Conditions d'admissibilité

1.1. Conditions particulières pour les options

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Microprogramme de 2e cycle en analyse des mégadonnées en santé, le candidat doit :

- Satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.
- Être titulaire d'un baccalauréat de 1er cycle en sciences de la vie ou de la santé ou l'équivalent.
- Avoir obtenu, au 1er cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent.

Le candidat doit faire preuve d'une bonne connaissance des langues française et anglaise.

1.2. Connaissances préalables requises

Le candidat doit avoir des connaissances de base en statistique (voir par exemple les cours SBP1925 ou BI02041) et en programmation appliquée (voir par exemple le cours BCM2550).

2. Scolarité

La scolarité minimale est d'un trimestre à temps plein. Cependant, les étudiants ne peuvent tenir pour acquis que ce programme d'études sera obligatoirement complété en un trimestre. Il faut au préalable vérifier l'offre des cours proposée et prévoir plus de temps que le minimum requis dans ce programme d'études. La scolarité maximale est de neuf trimestres (trois ans) à compter de l'inscription initiale du candidat.

3. Règles particulières quant au programme d'études

Dans un premier temps, les inscriptions seront limitées à 25 étudiants sélectionnés en fonction de leur moyenne cumulative.

Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

Automne

- **Automne 2021:** Du 1^{er} janvier 2020 au 1^{er} juillet 2021
- **Automne 2022:** Du 1^{er} janvier 2021 au 1^{er} février 2022

Structure du programme (2-799-6-0)

Version 00 (A19)

Ce programme d'études comporte 17 crédits.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

SEGMENT 70

Les crédits de ce programme d'études sont répartis de la façon suivante: 7 crédits obligatoires et 10 crédits à option

Bloc 70A Général

Obligatoire - 7 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
BIO 6033	Méthodes quantitatives en biologie	3.0
IFT 6501	Traitement informatique des mégadonnées	4.0J

Bloc 70B Éthique

Option - 1 crédit.

COURS	TITRE	CR.H.
BIE 6501	Éthique, santé publique et mégadonnées	1.0
BIE 6502	Éthique, sciences biomédicales et mégadonnées	1.0

Bloc 70C Utilisation des données en santé publique

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
ASA 6768	Analyse des systèmes d'information en santé	3.0J
ASA 6769	Gestion et visualisation des données en santé	3.0J
MSO 6624	Science des données de santé publique	3.0J

Bloc 70D Utilisation des données biomédicales

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
BIN 6010	Bio-informatique des données	3.0J
BIN 6011	Bio-informatique des structures moléculaires	3.0J
GBM 6300	Imagerie moléculaire et cellulaire quantitative	3.0S

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche