



Cours obligatoires

Introduction à la gestion de données

SCI1101

Types de données et formats des jeux de données.
Contextes et enjeux de la gestion de données.
Principes, lois et règlements. Rôles et responsabilités
des parties prenantes. Cycle de vie des données. Étapes
de gestion de données. Sujets connexes.
Préalable ou concomitant aux autres cours SCI1XXX.

Création et gestion de données de qualité

SCI1102

Outils et méthodes de création de jeux de données.
Critères d'évaluation. Enjeux stratégiques et techniques
du maintien de la qualité. Uniformisation et correction
de données. Rôles des créateurs et utilisateurs.
Architecture de données.

Traitement de données

SCI1103

Outils et méthodes pour le traitement de jeux de
données. Structuration et description de données.
Métadonnées. Analyses quantitatives élémentaires.
Bases de la visualisation de données. Rôle de curation.
Normes de description et de structuration.

*Ces trois cours peuvent être combinés pour
obtenir un microprogramme en gestion de
données*

Cours au choix

Un cours choisi dans un autre programme de
l'Université de Montréal

Cours à option *

Données en sciences humaines et sociales

DMO1000	Introduction à la démographie
DMO2200	Sources de données
EDD1002	Recherche et méthodes en environnement
EDP2900	Intelligence artificielle et création de contenus
GEO1532	SIG1 – Cartographie
GEO1550	Méthodes en géographie
HST2007	Histoire numérique
JOU1200	Méthodes journalistiques
JOU3300	Éthique et déontologie du journalisme
LNG2095	Linguistique de corpus
PHI1961	Éthique, responsabilité et IA

Ateliers pratiques

HNU3054	Humanités numériques : Web sémantique et données (1 crédit)
HNU3055	Humanités numériques : données ouvertes (1 crédit)
HNU3056	Humanités numériques : visualisation de données (1 crédit)
HOR1200	Horizon : Risques et défis du XXI ^e siècle

Sciences de l'information

ARV1050	Introduction à l'archivistique
INU1001	Introduction à l'information numérique

Techniques informatiques

IFT1170	Programmation Java et applications
IFT1178	Programmation d'applications en VB
IFT1800	Initiation à l'informatique
IFT1810	Introduction à la programmation
IFT1912	Initiation aux chiffriers électroniques
IFT1931	Initiation aux bases de données
IFT1990	Informatique pour sciences sociales

* Sauf indication contraire, les cours sont de trois (3) crédits.

Des suggestions de **spécialisations** sont proposées en
page suivante pour aider aux choix de cours.



Suggestions de spécialisations selon les choix de cours à option

Les cours à option du certificat en gestion de données proviennent de différents programmes et offrent la possibilité d'effectuer de nombreux regroupements mettant en valeur tantôt des compétences, tantôt des thématiques d'apprentissage. Voici quelques suggestions qui pourront vous aider à mieux faire vos choix et ainsi être à même de développer une spécialisation au sein de votre formation.

Territoires et populations <ul style="list-style-type: none"> • DMO1000 Introduction à la démographie • DMO2200 Sources de données • EDD1002 Recherche et méthodes en environnement • GEO1532 SIG1 – Cartographie • GEO1550 Méthodes en géographie • HST2007 Histoire numérique 	Impacts sociétaux <ul style="list-style-type: none"> • ARV1050 Introduction à l'archivistique • DMO1000 Introduction à la démographie • DMO2200 Sources de données • HST2007 Histoire numérique • IFT1990 Informatique pour sciences sociales • JOU1200 Méthodes journalistiques • JOU3300 Éthique et déontologie du journalisme • PHI1961 Éthique, responsabilité et IA
Gestion de données et humanités numériques <ul style="list-style-type: none"> • HNU3054 Humanités numériques : Web sémantique et données • HNU3055 Humanités numériques : données ouvertes • HNU3056 Humanités numériques : visualisation de données • HST2007 Histoire numérique • INU1001 Introduction à l'information numérique • LNG2095 Linguistique de corpus 	Gestion de données numériques <ul style="list-style-type: none"> • IFT1800 Initiation à l'informatique • IFT1912 Initiation aux chiffriers électroniques • IFT1931 Initiation aux bases de données • IFT1990 Informatique pour sciences sociales • INU1001 Introduction à l'information numérique
Création de données <ul style="list-style-type: none"> • EDP2900 Intelligence artificielle et création de contenus • IFT1800 Initiation à l'informatique • IFT1912 Initiation aux chiffriers électroniques • IFT1931 Initiation aux bases de données • INU1001 Introduction à l'information numérique • JOU1200 Méthodes journalistiques • JOU3300 Éthique et déontologie du journalisme 	Analyse informatique de données <ul style="list-style-type: none"> • IFT1170 Programmation Java et applications • IFT1178 Programmation d'applications en VB • IFT1810 Introduction à la programmation • IFT1912 Initiation aux chiffriers électroniques • INU1001 Introduction à l'information numérique • LNG2095 Linguistique de corpus

Il est à noter que :

- Ce sont des spécialisations informelles, dont la mention n'apparaîtra pas sur vos documents officiels; elles vous permettront cependant de mieux présenter l'orientation que vous aurez donnée à votre formation.
- Vous ne pourrez pas toujours suivre tous les cours suggérés dans les spécialisations présentées, puisque vous êtes limités à six cours à option. Plusieurs choix vous sont tout de même proposés pour adapter votre formation à vos objectifs et aux contraintes d'horaire.
- Ces spécialisations ne sont que des suggestions; vous pouvez élaborer vous-même le bouquet de cours que vous désirez suivre.
- Pour les cours ayant des sigles autres que SCI, ARV ou INU, vous devez vérifier dans le Centre étudiant leur disponibilité ainsi que leur horaire.