

Les mégadonnées : fondements et impact

Le cours mégadonnées : fondements et impact de l'AIT numérique du CTIC est conçu pour les étudiantes et les étudiants qui souhaitent développer des compétences fondamentales sur le sujet des mégadonnées. Ce cours sert de source de connaissances sur les technologies des mégadonnées et leur impact actuel pour les entreprises du monde entier, et notamment du Canada.

Modules		Leçons	Objectifs d'apprentissage	
Module 1	Valeur des mégadonnées et applications potentielles	<ul style="list-style-type: none"> • Que sont les mégadonnées? • Relation entre les mégadonnées et l'intelligence artificielle (IA) • Types de données et d'applications • Activité facultative : balado 	<ul style="list-style-type: none"> • Apprendre les technologies des mégadonnées, les principes fondamentaux et leur relation avec d'autres technologies telles que l'intelligence artificielle 	Discussion sur Padlet
Module 2	Travailler avec des données	<ul style="list-style-type: none"> • Architectures des mégadonnées • Principes de l'intégration des données et de l'ETC • Méthodes de collecte de données et interfaces de programmation d'applications (API) • Activité facultative : simulation de serveur d'API 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser les architectures des mégadonnées, les méthodologies d'intégration des données et les entreprises fournissant des données en tant que service 	Discussion sur Padlet
Module 3	Équipes et outils de données	<ul style="list-style-type: none"> • Activités d'une équipe chargée des données • Rôles et responsabilités typiques • Activité facultative : balado 	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les équipes de données, les rôles typiques, les activités et les outils 	Interrogation Discussion sur Padlet
Module 4	Modèles d'entreprise et analyse stratégique	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer les opportunités guidées par les données • Cas d'utilisation sur l'établissement des priorités • Gestion de projet • Calcul du rendement du capital investi des projets de mégadonnées 	<ul style="list-style-type: none"> • Exploiter les outils existants pour analyser les modèles d'entreprises et les stratégies des entreprises et déterminer la valeur des projets de mégadonnées 	Discussion sur Padlet
Module 5	Obligations légales	<ul style="list-style-type: none"> • Règlement sur la protection des données au Canada • La Communauté canadienne des données ouvertes - Entrevue avec Derek Alton • Différences entre les approches réglementaires du Canada, des États-Unis, de la Chine et de l'Europe • Activité facultative : balado 	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer la réglementation sur les données et l'intelligence artificielle dans le monde 	Discussion sur Padlet

Module 6	Impacts éthiques	<ul style="list-style-type: none">• Définition de l'éthique• Aspects éthiques des projets centrés sur les données• Grands principes et lignes directrices• Contexte canadien de l'éthique des données et de l'IA	<ul style="list-style-type: none">• Explorer les approches, les lignes directrices et les principes de l'éthique des données	Discussion sur Padlet
-----------------	-------------------------	---	--	-----------------------