

L'intelligence artificielle

Le cours d'apprentissage en ligne sur l'intelligence artificielle (IA) de l'AIT numérique du CTIC présente le domaine de l'intelligence artificielle aux étudiantes et étudiants. Ils apprendront les principaux concepts de l'IA et ses applications dans diverses industries. Ce cours améliorera l'apprentissage en cours d'emploi. Les étudiantes et étudiants exploreront les possibilités de carrière et les compétences requises pour obtenir leur prochain emploi.

Modules		Leçons	Objectifs d'apprentissage	
Module 1	Introduction à l'IA	<ul style="list-style-type: none"> • Réseau de neurones artificiels • L'IA dans le monde qui nous entoure • L'expérience « Quick, Draw! » 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les fondements de l'IA • Évaluer de manière critique les implications éthiques de l'IA • Acquérir une compréhension de base de l'application de l'IA, notamment dans l'analytique prédictive ou les systèmes autonomes 	Discussion sur Padlet
Module 2	Données et utilisation responsable de l'IA	<ul style="list-style-type: none"> • Données et utilisation responsable de l'IA • Transparence dans l'éthique de l'IA • Biais de genre dans les ensembles de données 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir une compréhension de base de l'impact que peut avoir le biais des données sur les systèmes d'IA • Évaluer de manière critique les implications éthiques de l'IA • Décrire l'explicabilité en ce qui concerne les algorithmes 	Discussion sur Padlet
Module 3	Principes fondamentaux de l'apprentissage automatique	<ul style="list-style-type: none"> • Principes fondamentaux de l'apprentissage automatique (AA) • Types d'algorithmes de l'AA • Étude de cas sur les prix des logements 	<ul style="list-style-type: none"> • Établir la différence entre les ensembles de données structurées et non structurées • Décrire la relation entre les données et les résultats de l'algorithme prédictif • Acquérir une compréhension de base des types de problèmes que l'apprentissage automatique supervisé est capable de résoudre 	Interrogation
Module 4	Apprentissage profond et sujets avancés	<ul style="list-style-type: none"> • Apprentissage profond et sujets avancés • Hugging Face (traitement du langage naturel, [TLN]) • Machine qui peut apprendre 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir une compréhension de base de comment les humains apprennent et traitent l'information en relation avec l'apprentissage profond • Décrire comment l'apprentissage profond est appliqué • Comprendre les termes « vision par ordinateur » et « traitement du langage naturel » 	Discussion sur Padlet
Module 5	Cas d'utilisation et applications	<ul style="list-style-type: none"> • Cas d'utilisation et applications de l'IA dans les secteurs de la technologie financière (fintech), de la fabrication et du commerce de détail 	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire comment l'IA implique la détection et/ou la prédiction de la fraude par carte de crédit dans l'industrie de la technologie financière (fintech) • Découvrir comment l'IA est appliquée dans le commerce de détail intelligent au moyen de moteurs de recommandation de produits • Explorer l'application de la robotique autonome 	Discussion sur Padlet

Module 6	Carrières en IA	<ul style="list-style-type: none">• Rendement du capital investi (RCI)• Main-d'œuvre augmentée par l'IA	<ul style="list-style-type: none">• Établir la différence entre augmentation et automatisation dans l'IA• Explorer les domaines qui sont sur le point d'être considérablement perturbés par l'IA	Discussion sur Padlet
-----------------	------------------------	--	---	-----------------------