

## LICENCE ANALYTIQUE DES DONNÉES (TC-IA)

### OBJECTIF DE FORMATION

L'analytique des données permet aux entreprises de transformer les données brutes en informations utiles pour améliorer leurs services. La Licence Analytique des Données offre des compétences spécialisées pour répondre à la demande du marché du travail.

### COMPETENCES

- Collecte, nettoyage, et préparation des données;
- Analyse et exploration des données;
- Connaissances approfondies en statistiques;
- Création de visualisations de données et de tableaux de bord;
- Rédaction de rapports détaillés;
- etc.

### DEBOUCHES

Les lauréats de cette formation peuvent poursuivre leurs études en Master ou évoluer dans l'une des carrières les plus dynamiques et les plus demandées aujourd'hui, par exemple:

- **Analyste de données** : Interpréter les données pour aider les entreprises à prendre des décisions éclairées;
- **Data Scientist** : Utiliser des techniques statistiques et de machine learning pour analyser et modéliser des données complexes;
- **Ingénieur de données** : Concevoir, construire et maintenir les architectures de données nécessaires pour l'analyse de données;
- **Consultant en Business Intelligence** : Fournir des insights et des stratégies basés sur l'analyse des données pour améliorer les performances de l'entreprise;
- etc

### CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- **Baccalauréat Sciences Mathématiques A et B;**
- **Baccalauréat Sciences de la vie et de la Terre;**
- **Baccalauréat Sciences Physiques**

## LICENCE ANALYTIQUE DES DONNÉES (TC-IA)

### ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

S1	ANALYSE 1	ALGEBRE 1	Electronique numérique	Algorithmique 1	Programmation C 1	Langues Etrangères	MTU
S2	ANALYSE 2	Traitement du signal	Algorithmique 2	Programmation C 2	Algèbre 2	Langues Etrangères	Culture digitale
S3	PROBABILITÉS ET STATISTIQUE	Programmation Web 1	Architecture des Ordinateurs	Système d'exploitation 1	Structure de données en C	Langues Etrangères	Culture & arts & sport skills
S4	Recherche Opérationnelle et Optimisation	Bases de Données Relationnelles	Réseaux	système d'exploitation 2	Programmation Objet avec C++	Langues Etrangères	Développement personnel
S5	Programmation Java	Théorie de langage	Cloud Computing	Python pour les sciences de données	Intelligence Artificielle	Langues Etrangères	Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)
S6	Analyse et visualisation des données	Big Data	Machine Learning	Programmation Mobile	Sécurité des données	Langues Etrangères	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE