

## 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

#### TRONC COMMUN IA

**S1**

**ANALYSE 1**

**ALGEBRE 1**

Electronique numérique

Algorithmique et programmation C 1

Programmation Python 1

Architecture et fonct. des ordinateurs

MTU

**S2**

**ANALYSE 2**

Traitement du signal

Algorithmique et programmation C 2

Algèbre 2

Programmation Python 2

Digital skills & intelligence artificielle

Programmation Web 1

**S3**

**PROBABILITÉS ET STATISTIQUE**

Recherche opérationnelle et optimisation

Modélisation objet UML

Structure de données en C

Programmation Web 2

Français

Système d'exploitation 1

**S4**

Analyse numérique

Bases de Données Relationnelles

Réseaux

Programmation Objet avec C++

Sécurité informatique

Français

Système d'exploitation 2

**S5**

Programmation Java

Théorie de langage

Programmation Python avancée

Intelligence Artificielle

Cloud computing et architecture distribuée

TEC

Anglais

**S6**

Machine Learning

Analyse et visualisation des données

Big Data

Interaction homme machine (IHM)

Traitement d'image

Culture entrepreneuriale

Anglais