

Master : Science des Données & Big Data

PROGRAMME DES ETUDES

SEMESTRE 1

Module 1 : Outils de calcul scientifique
Module 2 : Cryptographie & Calcul Parallèle
Module 3 : Probabilité et statistique
Module 4 : JAVA & Python
Module 5 : Les systèmes d'aide à la décision
Module 6 : Techniques de communication 1

SEMESTRE 2

Module 1 : Analyse des données
Module 2 : Text mining & codage de l'information
Module 3 : Base de données NoSQL et Calcul distribué
Module 4 : Méthodologie de recherche
Module 5 : Techniques de communication 2
Module 6 : Recherche opérationnelle 1

SEMESTRE 3

OPTION : BIG DATA

Module 1 : Cloud et virtualisation
Module 2 : Intégration de Big Data en Data Warehouse
Module 3 : Intégrations données en Big data
Module 4 : Deep learning
Module 5 : Innovation et planification
Module 6 : Entreprenariat

OPTION : SCIENCE DES DONNÉES

Module 1 : Recherche opérationnelle 2 & Métaheuristique
Module 2 : Traitement mathématique et numérique des images
Module 3 : Machine learning
Module 4 : Deep learning
Module 5 : Innovation et planification
Module 6 : Entreprenariat

SEMESTRE 4

Stage d'initiation à la recherche