

DATA, BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

RÉCUPÉRATION ET MIGRATION DES DONNÉES,
SÉCURITÉ DES DONNÉES ET HÉBERGEMENT EN NUAGE

SYLLABUS

01 Contexte | 7 heures

Comprendre la structuration des données dans des environnements hétérogènes et étudier les différentes familles de bases de données NoSQL, relationnelles et colonnaires.

02 BD Architecture | 7 heures

Apprendre les architectures Big Data avec un exemple de plateforme opérationnelle. Présentation des avantages et évaluation de différents scénarios.

03 Travail d'équipe | 7 heures

Des sessions en équipe et/ou en solo pour apprendre le cadre Spark dans une utilisation liée à un cas.

04 Intelligence Artificielle | 7 heures

Développer des modèles d'IA pour des cas réels.

05 Mise en œuvre | 7 heures

Démonstration d'un cas d'utilisation avec des images satellites : prédiction de l'indice de végétation pour les années à venir à partir d'images satellites historiques.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

A la fin du cours, l'étudiant sera capable de:

Comprendre les types de bases de données



Analyse d'une architecture Big Data



Connaitre les familles de Machine Learning



Développer des programmes de traitement des données de masse



Comprendre les défis de la manipulation des données



MÉTHODOLOGIE



CONTRIBUTIONS
THÉORIQUES ET
PRATIQUES



ÉTUDES
DE CAS



LE TRAVAIL
D'ÉQUIPE ET
FEEDBACK