

MASTER INFORMATIQUE

PARCOURS INGÉNIERIE DU LOGICIEL, APPLICATIONS AUX DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Semestre 9

S9 ILIA Big Data

Présentation

Ce cours présente les concepts et les solutions technologiques pour gérer de gros volumes de données, en particulier les séries temporelles.

Objectifs

Appréhender les principes des bases de données BigData (gros volumes, variété, vitesse, valeur et véracité) et leur mise en œuvre (MapReduce, NoSQL et HDFS). Mettre en place et utiliser une base de données de série temporelle de mesures capteurs.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h

Travaux Dirigés : 8h

Travaux Pratiques : 8h

Pré-requis nécessaires

Programmation base de données et systèmes d'information

Compétences visées

Connaître les principes de base du BigData

Savoir gérer et utiliser une base de données (série temporelle) à gros volume de données

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Travaux Pratiques		2/3	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	20	1	

Langue d'enseignement

Français