Big Data et Traitement Massif

BC05-FM03

Présentation

Compétences associées

C29. Transformer les données de masse brutes en informations exploitables à l'aide des technologies Big Data (Hadoop, Spark, etc.) pour aider les entreprises à prendre des décisions éclairées, à optimiser leurs opérations, à mieux comprendre leurs clients et à se protéger contre les menaces.

Objectifs

Ce module vise à fournir aux apprenants les bases et les outils nécessaires pour stocker, traiter et analyser de grands volumes de données à l'aide des technologies Hadoop et Spark. Il met l'accent sur l'architecture distribuée, les modèles de calcul et l'optimisation des performances pour le traitement batch et analytique des données. Savoir manipuler et analyser des données en utilisant Hadoop et Spark à travers des études de cas pratiques.

Prérequis :

Connaissance de base en informatique, compétences en programmation (Java, Python ou Scala), et compréhension des concepts fondamentaux en bases de données.

Liens

Ressources

- Guide rapide EMR

Chapitres

- Introduction à l'ecosystème Hadoop

TDs

- TD1 - De Spark à Hadoop : stocker et traiter des données avec HDFS et YARN
- TD2 - De Docker à AWS EMR : Hadoop managé dans le cloud
- Projet - Concevoir un pipeline Hadoop résilient et dimensionné

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc5/fm3

Last update: **2026/11/05 08:04**