



FORMATION HADOOP SPARK

Développeur Hadoop et Spark



OBJECTIF

L'objectif de cette formation est d'avoir de bonnes bases pour une bonne maîtrise de Hadoop, de son écosystème ainsi que de Spark, qui est en train de devenir le moteur par défaut des Big Data.



À l'issue de cette formation les participants seront capables de :

- Utiliser l'écosystème Hadoop dans le cycle de vie du traitement de données
- Stocker les données, distribuer et traiter dans un cluster Hadoop
- Utiliser Sqoop et flume pour faire de l'ingestion de données
- Traiter des données distribuées avec Spark
- Maîtriser les bonnes pratiques pour le stockage de données
- Modéliser des données structurées avec des tables dans Hive
- Choisir le format de stockage de vos données
- Maîtriser les architectures four du streaming de données (Near realtime)



SIPEN

FORMATION HADOOP SPARK

Développeur Hadoop et Spark



PROGRAMME

Introduction

Introduction à Hadoop et son écosystème
L'architecture de Hadoop et HDFS
Présentation des distributions Hadoop
Focus sur Hortonworks Data Platform (HDP)

Importer et modéliser de données structurées

Importation de données relationnelles avec Apache Sqoop
Introduction à Hive et Impala
Modélisation et gestion des données avec Hive
Les formats de données
Partitionnement de données

Ingestion de donnée en streaming

Capture des données avec Apache Flume
Streaming avec Apache Kafka

Traitement de données distribué avec Spark

Les basiques de Spark
Travailler avec les RDDs dans Spark
Agrégation de données avec des paires RDDS
Écriture et déploiement des applications Spark
Traitements parallélisés dans Spark
Persistance des RDD
Les patterns classiques dans le traitement de données avec Spark
Spark SQL, DataSets et DataFrames
Spark Streaming

FORMATION HADOOP SPARK

Public

Chef de projets SI
Architecte Applicatif et Technique
Analyste Développeur
Ingénieur Étude et Développement

Niveaux

Experts

Prérequis

Bonne connaissance du langage JavaScript

Durée

4jours

Pédagogie

La pédagogie s'appuie sur :
Une alternance de présentation
Des exercices et des mises en situation
Des études de cas

Mise en pratique

Réalisation d'un projet avec un véritable cas d'utilisation

Prix

1.500.000 CFA TTC