

Présentation Hadoop



Informatique

Référence formation : 4-IT-HADO - Durée : 2 jours

Objectifs

Découvrir les concepts et les enjeux liés à Hadoop
Comprendre le fonctionnement de la plateforme et de ses composants

Pré-requis

Administrateurs de cluster Hadoop, développeurs, data scientist
Bonnes connaissances de l'administration Linux

Contenu pédagogique

Introduction à Hadoop

- Présentation générale d'Hadoop
- Exemples d'utilisation dans différents secteurs
- Historique et chiffres clés : Quand parle-t-on de Big Data ?

L'écosystème d'Hadoop

- Le système de fichier HDFS
- Le paradigme MapReduce et l'utilisation à travers YARN

Manipulation des données dans un cluster Hadoop

- Hue : Comment fonctionne cette interface web ?
- Hive : Pourquoi Hive n'est pas une base de données ?

Requête sur Hive

- Utilisation de HCatalog
- Utilisation avancée sur Hive
- Utilisation de fonctions utilisateurs
- Paramétrage de requête
- Pig : Fonctionnement de Pig



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Programmation avec Pig Latin

- Utilisation du mode Local
- Utilisation de fonctions utilisateurs
- Tez : Qu'est-ce que Tez ?

Comment et quand l'utiliser ?

- Oozie : Fonctionnement de Oozie

Création de Workflows avec Oozie

- Manipulation des workflows
- Ajout d'éléments d'exploitation dans les workflows
- Ajout de conditions d'exécution
- Paramétrage des workflows
- Sqoop : A quoi sert Sqoop ?

Chargement des données depuis une base de données relationnelle

- Chargement des données depuis Hadoop
- Utilisation et paramétrage avancée
- Les particularités des distributions : Impala, Hawq
- Quelles sont les bonnes pratiques d'utilisation des différents outils ?

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

