Présentation Hadoop

Informatique

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

Objectifs	Pré-requis
Découvrir les concepts et les enjeux liés à Hadoop Comprendre le fonctionnement de la plateforme et de ses composant	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 ?

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion. • Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle. • Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation présentielle	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board

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

Moyens techniques en formation distancielle	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. • Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. • L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • 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
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

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