Présentation Hadoop

Hard Skills : Bureautique - Informatique - Comptabilité - Gestion

Informatique

Référence : 4-IT-HADO**Durée** : 2 jours**Présentiel ou en classe à distance****Tarif Inter** : 750 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1500 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2025 au 31/12/2025

Objectifs

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

Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration Linux

Public concerné

Administrateurs de cluster Hadoop, développeurs, data scientist

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

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 ?

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)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

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

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.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

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

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Nos sessions INTER 2025

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2025

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55