

HADOOP - HORTONWORKS POUR DÉVELOPPEURS

IBD74

4 jours (28h) 1 995,00 €^{HT}

Objectifs

Développer des applications de gestion et de traitement des données sur des cluster Hadoop • Définir et à développer des applications MapReduce(Yarn), Hive et Pig efficaces et pertinentes avec Hadoop • Exploiter toute la puissance d'Hadoop pour manipulation, analyse et exécution des calculs sur leur cluster Hadoop

Profil Stagiaire(s)

développeurs amener à développer, maintenir et optimiser des applications MapReduce

Pré-requis

expérience dans le développement (si possible avec Java), la bonne compréhension des algorithmes est un plus

Profil Animateur(s)

Consultant-formateur expert big data et développement

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

PROGRAMME

Les technologies Hadoop et leur implémentation

Fonctionnement de « Hadoop Distributed File System » et «MapReduce »
Principes de développement d'applications « MapReduce »
Exemples d'utilisation dans différents secteurs

HDFS : interfaçage avec Java

Le système de fichier Hadoop Distributed File System (HDFS)
Lecture et écriture sur le HDFS
Manipulation des types de fichier SequenceFile
Qu'est-ce que le DistributedCache et comment partager les références ?

MapReduce/Yarn : principe et développement Java

Le paradigme MapReduce et l'utilisation à travers YARN
Implémentation de problématiques réelles avec le paradigme MapReduce
Implémentation de problématiques plus complexes
Utilisation des combinateurs et partitionners
Les bonnes pratiques pour le développement des applications MapReduce

Manipulation des données avec un query language et Java

Présentation et fonctionnement de HBase, Hive et Pig
HBase et Hive : JDBC et requêtes
Extension du HiveQL avec des fonctionnalités développées : UDF (User-Defined Functions)
Pig : Développement et intégration avec JAVA
Extension de Pig avec des fonctionnalités développées : UDF (User-Defined Functions)

HADOOP - HORTONWORKS POUR DÉVELOPPEURS

IBD74

4 jours (28h) 1 995,00 €^{HT}

Méthode pédagogique

Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie. Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.