

- *Hadoop: les concepts de base*
- *Hadoop 2.0 et Hadoop Distributed File System*
- *Mettre en œuvre le nouveau Framework YARN dans Hadoop 2.0*
- *Rédiger un programme « MapReduce »*
- *Optimiser une tâche MapReduce en suivant les meilleures pratiques*
- *L'écosystème Hadoop*
- *Intégrer Hadoop dans un « Workflow »*
- *Les algorithmes « MapReduce » communs*
- *Travailler avec Apache Hive et Pig*
- *Débugger des programmes « MapReduce »*
- *Le développement « MapReduce » avancé*
- *L'utilisation de Graph avec Hadoop*
- *Le nouvel API Hadoop*

**3**

Prix : 1950€ / HT

**PRÉ-REQUIS**

- Cette formation Hadoop – Cludera pour développeurs nécessite une expérience dans le développement, si possible avec Java.
- Une compréhension des algorithmes est un plus.

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

**PROCHAINES SESSIONS**

Nous consulter

**OUTILS PÉDAGOGIQUES****PUBLIC VISÉ**

Tout public

**MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PROGRAMMES DE HADOOP – CLUDERA POUR DÉVELOPPEURS****JOUR 1**

- Les technologies Hadoop
- Comment fonctionne « Hadoop Distributed File System » et « MapReduce »
- Comment développer des applications « MapReduce »

**JOUR 2**

- Comment réaliser des tests unitaires d'applications MapReduce
- Comment utiliser des combinateurs MapReduce, des partitionners et des caches distribués
- Les meilleures pratiques pour développer et débbugger des applications MapReduce

**JOUR 3**

- Comment mettre en œuvre l'entrée et la sortie des données dans les applications MapReduce
- Les algorithmes pour les principales tâches « MapReduce »
- Comment relier des ensembles de données dans MapReduce

- Comment Hadoop s'intègre dans le Data Center
- Comment utiliser les algorithmes d'apprentissage automatique de Mahout
- Comment Hive et Pig peuvent être utilisés pour développer rapidement des applications
- Comment créer des workflow important avec Oozie