

Hadoop : architecture et administration

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Hadoop est la principale plateforme de Big Data. Elle permet d'assurer le stockage et le traitement d'immenses volumes de données. Cette formation vous permettra de comprendre son architecture et d'acquérir les compétences nécessaires pour installer, configurer et administrer un cluster Hadoop.

OBJECTIFS

- Pouvoir définir l'architecture d'une solution Hadoop
- Installer et configurer un cluster Hadoop
- Configurer et personnaliser un environnement Hadoop pour optimiser la disponibilité et le débit des données

PUBLIC

Chef de projets, Administrateur Système et toute personne souhaitant mettre en œuvre un système Hadoop

PRE-REQUIS

- Connaissance systèmes Unix/Linux

PROGRAMME

Introduction

- Présentation générale d'Hadoop
- Exemples d'utilisations d'Hadoop
- Principales Distributions d'Hadoop

Planification

Architecture et composants de la plateforme Hadoop

- Approche conceptuelle d'Hadoop
- HDFS : NameNode / DataNode
- Paradigme MapReduce et YARN

Les technologies émergentes

Installation d'une plateforme Hadoop

- Définir l'architecture
- Installation d'Hadoop / HDFS
- Installation des principaux composants : Hive, Pig, etc.
- Mise en œuvre : installation d'Hadoop et de quelques composants

Configuration de l'environnement Hadoop

- Étude des fichiers de configuration
- modes de configurations : ligne de commandes, API Rest, serveur http intégré, APIS natives
- Configuration des services: HDFS, YARN, Logs, etc.

Configuration des droits d'accès

Administration et gestion des ressources

- Affecter les quotas
- Gérer les planificateurs

Administration de HDFS

- Gestion des démons Hadoop
- Ajout/Suppression des nœuds
- Gestion des données dans HDFS

Administration de MapReduce

- Gestion des tâches MapReduce
- Gestion des nœuds de calcul

Planification des stratégies de sécurité et de récupération des données

Travaux pratiques

- Installation, configuration et administration pas à pas d'un cluster Hadoop



A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **GKHADA**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Hadoop : architecture et administration](#)