

BIG DATA : BIEN DÉBUTER UN PROJET NOSQL

OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel de l'IT désireux d'acquérir les notions de base pour mettre en oeuvre un projet de collecte et de gestion de données non structurées. À l'issue de la formation, il aura la capacité de :

- construire un projet d'utilisation de Big Data
- piloter l'implémentation d'outils Big Data

1 JRS.

PUBLIC : • Directeurs de département • Chefs de projet • Administrateurs système • Administrateurs de bases de données

PRÉREQUIS : • Notions de programmation • Connaissance des bases de données • Notions d'UML • connaissance d'éléments d'architecture en NoSQL.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé et exercices pratiques

CONTENU DU COURS

Présentation

- Notre vision du Big Data
- Les acteurs du Big Data
- Les technologies

Les données en entrée

- Le volume
- La variété
- La vélocité

Analyse des données d'entrée

- Sécurité et intégrité des données (sandbox,...)
- Clusterisation des mécanismes d'intégration

Le stockage des données

- Mise en oeuvre des outils (Hadoop, cassandra, mongodb, Elasticsearch, AWS..)
- Validation de l'architecture hardware, software ou fournisseurs de services

Extraction des données

- Sécurité et intégrité des données (sandbox,...)
- Clusterisation des mécanismes d'intégration

Mise en oeuvre d'un ETL, ELT

exemple d'extraction de données type elasticsearch avec Talend

Sessions : • 20/06/18