



# Cassandra : DataStax Enterprise. Les fondamentaux d'Apache Cassandra™

Durée 2 jour(s) (DS201)

Formation officielle



## Description

Cette formation a pour objectif de vous expliquer les fondamentaux de l'architecture, l'installation et la configuration d'Apache Cassandra. Ce cours est un prérequis pour pouvoir ensuite suivre les autres formations DataStax.

## Objectifs

- Installer et démarrer Cassandra
- Créer des tables, stocker et obtenir des données
- Comprendre le modèle de données d'Apache Cassandra
- Comprendre l'architecture d'Apache Cassandra
- Explorer KillrVideo – l'exemple d'application créé pour cette formation

## Public

- Professionnel de l'informatique souhaitant utiliser Apache Cassandra

## Prérequis

- Avoir une première expérience dans le développement logiciel ou l'administration de serveur.

## Répartition

40% Théorie, 60% Pratique

# Programme

## Introduction

- Introduction à Cassandra
- Introduction à l'application KillrVideo

## Démarrer rapidement

- Installer et démarrer Cassandra
- Introduction au CQL

## Le modèle de données de Cassandra

- Clé de partition
- Colonne de clustering

## Intégration dans une application

- Les drivers

## Une architecture distribuée

- Nœud
- Ring
- Peer to Peer
- VNodes
- Gossip
- Snitch

## Réplicas et cohérence

- Facteur de réplication
- Niveau de cohérence
- Hinted handoff
- Read repair

## Architecture interne

- Ecriture
- Lecture
- Compaction

## Big Data