



# Cassandra : DataStax Enterprise Graph



Durée 2 jour(s) (DS-GRAPH-01)

Formation officielle



## Description

La formation DataStax Entreprise Graph explore les propriétés des graphes, les schémas des graphes, l'indexation de graphes ainsi que les fondamentaux pour alimenter et requêter des graphes. Le parcours de graphes est détaillé avec l'utilisation du langage Gremlin.

## Objectifs

### *Public*

- Professionnel de l'informatique maîtrisant les concepts fondamentaux d'Apache Cassandra et souhaitant monter en compétence avec DataStax Entreprise Graph

### *Prérequis*

- Avoir suivi la formation en ligne DS201: DataStax Enterprise Foundations of Apache Cassandra. Être à l'aise avec la ligne de commande Linux et avoir une première expérience dans le développement logiciel. Connaissance recommandée de DSE Search (Solr) et Analytics (Spark).

### *Répartition*

40% Théorie, 60% Pratique

# Programme

## Manipuler des graphes

- Introduction à Datastax Enterprise Graph
- Les propriétés d'un graphe
- Manipuler des graphes

## Travailler avec des schémas de graphes

- Définir des schémas de graphes
- Définir des ID de sommets (vertex) personnalisés

## Indexer les données graphes

- Indexation des sommets (vertex)
- Indexation des propriétés
- Indexation des liens (edge)

## Insérer des données dans un graphe

- Insérer des données grâce à l'API de graphe Gremlin
- Exporter et importer des graphes avec Gremlin I/O

## Parcours de graphes

- Parcourir les données d'un graphe
- Introduction au langage Gremlin
- Les étapes d'un parcours de graphe
- Parcours simple