

Programme de formation ElasticSearch

● Objectifs

A l'issue de cette formation ElasticSearch, vous serez capable d'exploiter l'ensemble des fonctionnalités de ce moteur de recherche open source et maîtriserez le processus de construction de cluster associé. Vous aborderez aussi les bonnes pratiques visant à résoudre les problèmes les plus fréquemment rencontrés.

● Pré requis

Expérience en programmation
Java, connaissances de base du
protocole http et de l'architecture
REST

● Durée

3 jours

● Public

Developpeurs

● Plan de formation

Chapitre introductif

Terminologie spécifique à ElasticSearch
Concepts de base
Installation
Opérations de base

La dimension distribuée d'ElasticSearch

Clustering avec ElasticSearch
Notion d'index, de shard, de replica, de node
Configuration
L'API REST
Création d'une passerelle locale

L'architecture cloud multitenant

Les indices multiples
Définir un index avec un alias
Travailler avec les requêtes cross-index
Introduction aux flux de données

Opérations avec les index

Module d'analyse d'index
Rôle du mapping et application
Les API Put Settings, Get Settings, Put
Mappings et Get Mappings
Créer, supprimer, modifier un index
Gestion de version avec ElasticSearch

Principes de la recherche

Notion de QueryDSL

Fonctionnalités de tri proposées
Travailler avec les facettes
Les différents types de recherche
Highlighting avec ElasticSearch
Routage
Autres fonctions de recherche

Recherches et mappings avancés

Travailler avec les nested
La relation entre documents parent et enfant
Recherche géo-spatiale avec ElasticSearch
L'option de percolation
Notion de pertinence

Autres fonctionnalités avancées

Récupérer un cluster défectueux
Réplication de bas niveau
Allocation de shards

Design patterns pour le big data

Indices multiples
Nodes à shards multiples
Routage et alias
Architecture des données et big data

ElasticSearch en production

Gestion de la performance
Configurer le flux de données
Allocation de mémoire



Pilotage, gestion des alertes
Stats API
Info API
Conclusion et recommandations