Formation Elasticsearch (2 jours)

Accéder à la formation : https://jolicampus.com/formations/elasticsearch

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11

Objectif

La recherche a longtemps été le domaine de quelques experts Lucene ou Solr, mais aujourd'hui Elasticsearch change la donne et permet de monter de vraies solutions de recherche, scalables et puissantes sans avoir à mettre les mains dans les couches basses d'un index inversé. Les plus grands l'ont bien compris, Wikipédia, Soundcloud, Foursquare, Github, StackOverflow, Imgur, tous ont basé leur moteur de recherche sur Elasticsearch.

Cette formation Elasticsearch est une prise en main complète de l'outil d'indexation, de recherche et d'analyse de données.

À l'issue de cette formation, le participant sera capable de dimensionner, créer et maintenir un cluster Elasticsearch. Il pourra y indexer des documents et y effectuer des recherches full-text en pleine maîtrise de la pertinence. L'apprenant devra lui-même manipuler des requêtes de Query DSL afin d'obtenir un résultat attendu.

En résumé, cette formation vous permettra :

d'apprendre à créer et manipuler un cluster Elasticsearch
Savoir comment indexer des données
Faire des recherches simples et complexes
Comprendre l'analyse et les principes de la recherche Lucene
Savoir manipuler les agrégations
Acquérir les bases nécessaires à une implémentation

Pré-requis

Connaissances basiques d'HTTP et de REST ;
Utilisation basique de la ligne de commande ;
Ordinateur et connexion internet.

Plan

Cette formation est basée sur Elasticsearch 7, sortie en avril 2019.

Jour 1

- Qu'est-ce qu'un index de recherche, à quoi cela sert ?
- Introduction à Elasticsearch
- Installation d'Elasticsearch
- Les outils indispensables
- La vie dans le cluster
- Découverte de l'API : indexer et récupérer des documents
- Prise en main rapide
- Détail des APIs
- Déclarer un mapping
- Introduction à l'analyse

- Faire une recherche
- Le Query DSL en détail
- Découverte des agrégations
- Utilisation de Kibana et FileBeat

Jour 2

- La pertinence
- Comprendre le _score et l'altérer
- Améliorer la pertinence avec un signal
- Indexer en plusieurs langues
- La problématique du multilingue dans un index de recherche
- Introduction à ICU
- Mise en production
- Réindexer sans peine avec des alias
- Maintenance d'un cluster, backup et mise à jour
- X-Pack et le Monitoring
- Recommandations et configuration
- Aller plus loin
- Jointures et documents imbriqués
- Créer un auto-compléteur
- Les suggestions de document avec More Like This
- La recherche géographique
- Le highlight de contenus
- Les scripts pour le score et les filtres
- Le Ingest Node pour manipuler des documents à la volée

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.