



Plan de formation Elasticsearch (2 jours)

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

Objectif Cette formation s'adresse aux développeurs et lead-développeurs souhaitant mettre en place ou remplacer une solution de recherche avancée dans leur SI.

La recherche à longterm est 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 la solution d'indexation, de recherche et d'analyse de données.

Pré-requis

- Connaissances basique d'HTTP et de REST ;
- Connaissances basique d'un langage de programmation ;
- Ordinateur portable avec Java 8 installé.

Plan	Jour 1	Jour 2
	<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none">- Qu'est-ce qu'un index de recherche, dans quelles situations pouvez-vous l'utiliser- Introduction à Elasticsearch <p>Installation</p> <ul style="list-style-type: none">- Mettre en place un serveur, puis un cluster- Installer des plugins et outils de travail <p>Découverte de l'API</p> <ul style="list-style-type: none">- Opérations de base (indexation et recherches simples)- Tour d'horizon de l'API HTTP et de ses possibilités <p>Déclaration de mapping</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduction à l'analyse- Création d'index et de plusieurs mappings <p>Recherches complexes</p> <ul style="list-style-type: none">- Le Query DSL en détail <p>Les agrégations</p> <ul style="list-style-type: none">- Découverte et manipulation d'agrégations- Exemples et cas pratiques avec Logstash et Kibana	<p>La pertinence</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprendre le <code>_score</code> et l'altérer- Améliorer la pertinence avec un signal- Personnalisation du champ <code>_all</code> <p>Indexer en plusieurs langues</p> <ul style="list-style-type: none">- La problématique du multilingue dans un index de recherche <p>Introduction à ICU</p> <p>Mise en production</p> <ul style="list-style-type: none">- Réindexer sans peine avec des alias- Maintenance d'un cluster, backup et mise à jour- X-Pack et le Monitoring- Recommandations et configuration <p>Aller plus loin</p> <ul style="list-style-type: none">- Jointures et documents imbriqués- Indexation via <code>stream2es</code> et la <code>_reindex</code> API- Créer un auto-compléteur- Les suggestions de document- 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. La dernière après-midi est consacré à la réalisation d'un mini-projet, à choisir parmi un ensemble de sujets qui couvrent les problématiques principales du développement avec Elasticsearch.

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.