

# Formation Elasticsearch avec Ivan Beauvais

Retrouvez cette formation à l'adresse : <http://training.xebia.fr/formation/elasticsearch/>

## Présentation de la formation Elasticsearch

---

**Elasticsearch** est un moteur d'indexation offrant des fonctionnalités de recherche temps réel et d'analyse sur vos données. Sa nature distribuée et sa capacité à être résilient et hautement disponible ont déjà séduit des acteurs majeurs tel que Wikipedia, LinkedIn, Netflix, Ebay, ou WordPress. Vous pourrez l'adopter rapidement au sein de votre SI grâce à son API REST.

## Objectifs

---

La formation porte sur l'ensemble des fonctionnalités de recherche et d'analyse (Query DSL, suggestions « did you mean », « more like this », géolocalisation, relation parent/enfant, agrégations). La compréhension de son fonctionnement interne (analyzers, mapping, score, Lucene) vous permettra d'utiliser au mieux ces fonctionnalités. La formation vous préparera enfin à l'utiliser en production en tirant partie de sa nature distribuée (cluster élection, snapshot / restore, tuning, etc.).

La formation permettra aux stagiaires de :

- Reconnaître les cas d'utilisations pertinents.
- Étoffer leurs connaissances de l'API d'Elasticsearch.
- Comprendre les mappings / analyzers.
- Installer, configurer, et monitorer un cluster.

## Programme de la formation Elasticsearch

---

- Vue d'ensemble
- Cas d'utilisations

### Premiers pas

- Terminologie
- Installation et démarrage
- Requêtes simples
- Plugins essentiels

### Documents

- Création

- Récupération
- Mise à jour
- Suppression
- Versionning

## **Analysers / Mapping**

- Types
- Mapping
- Analyzers

## **Recherche**

- Query
- Filtres
- Agrégations
- Tri / Pagination
- Score

## **Recherche avancée**

- Géolocalisation
- Documents imbriqués
- Relations parent / enfant
- Percolation
- Suggestions

## **Cluster**

- Scalabilité
- Failover
- Routing

## **Maintenance**

- Bulk API
- Snapshot / Restore
- Monitoring / Alerting

## **Production**

- Setup
- Tuning
- Sécurité

## Durée

---

2 jours, soit 14 heures.

## Biographie

---



Ivan Beauvais

Développeur sur l'écosystème Java depuis 9 ans, Ivan Beauvais s'intéresse à tout qui permet de développer des applications de qualité et de les mettre en production : Software Craftsmanship, Devops, architectures, pratiques agiles ... Il intervient depuis 3 ans dans des missions d'expertise sur des projets utilisant intensivement Elasticsearch.

## Méthodes pédagogiques

---

50% théorie, 50% pratique.

Les participants apprendront à utiliser Elasticsearch, le fonctionnement interne du moteur d'indexation et comment reconnaître les cas d'utilisations pertinents au travers d'échanges avec le formateur ainsi qu'en réalisant des exercices pratiques sur les sujets suivants :

- Installer, changer la configuration, ajouter des plugins à Elasticsearch.
- Comment utiliser l'api http pour ajouter, modifier ou supprimer des documents ?
- Les différentes manières d'influer sur le mapping pour faire de la recherche full text ou de la recherche exact de manière efficace.
- Choisir parmi les différents types de requête de recherche en fonction de son cas d'utilisation ?
- Les différents types de requêtes d'analytique (agrégations).

## Public

---

Développeurs, architectes, opérationnels.

## Pré-requis

---

- Connaissances HTTP / REST.
- Une connaissance de base en informatique.

## Validation

---

À la fin de cette formation, les stagiaires recevront une attestation de présence.

## Prochaines dates de la formation Elasticsearch

---

Du 09 novembre 2017 au 10 novembre 2017

Du 04 octobre 2018 au 05 octobre 2018

Du 05 avril 2018 au 06 avril 2018

Du 21 juin 2018 au 22 juin 2018