

# Formation Elasticsearch

<https://training.xebia.fr/formation-data/formation-elasticsearch/>



Agile



Agilité à l'échelle



DevOps



Product  
Management



Data



JVM/Scala

# Formation Elasticsearch

Avec *Ivan Beauvais*

2 jours, soit 14 heures

**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.

## Programme

### Premier 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

**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.

## 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).

### Tarif HT

Inter : 1 700 €

Intra : Selon demande

### Prochaines dates de formation

21 – 22 juin

4 – 5 octobre

[Je m'inscris](#)

[info@xebia-training.fr](mailto:info@xebia-training.fr)

[Programme PDF](#)

[Imprimer le programme](#)

## Public visé

Développeurs, architectes, opérationnels.

## Prérequis

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

## Validation

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

The logo for Xebia Training features the word "Xebia" in a bold, dark purple, sans-serif font. To its right, the word "Training" is written in a light blue, cursive script font.

SOFTWARE TRAINING **DONE RIGHT**