



# Elasticsearch

7H (1 JOURNÉE) - À DISTANCE OU EN PRÉSENTIEL

Elasticsearch est un moteur de recherche et d'indexation offrant des fonctionnalités avancées et d'analyse de données. Cette formation vous permettra de connaître les différentes fonctionnalités et services de Elasticsearch à partir des principes de NoSQL et de l'architecture de la scalabilité horizontale.

**830€** HT

## Participants

Profils : Architectes techniques, développeurs, analysts

## Prérequis

Connaissance des bases de données

Avoir installé GIT, Java, Docker et docker-compose

## Objectifs

- Connaître les bases du NoSQL
- Savoir ce que c'est la scalabilité horizontale
- Comprendre le fonctionnement d'Elasticsearch dans le traitement des données
- Savoir préparer des données pour les sauvegarder sur Elasticsearch
- Savoir comment indexer des données et comprendre les mappings
- Savoir manipuler les agrégations afin de faire des traitements sur les données
- Savoir récupérer et transformer les données sur Elasticsearch

# Programme

## **Tour de table Introduction à Elasticsearch**

- Les moteurs de recherches
- Les solutions existantes
- Lucene
- Historique et apports d'Elasticsearch

## **L'architecture générale**

- cluster
- nœud
- index

## **Interfaçage Indexation des données**

- Création et suppression d'un index
- L'indexation des données
- Les requêtes de recherche
- Les recherches simples et avancées

## **Mappings**

- Rôle du mapping
- Création de mappings
- Types de champs
- Champs prédéfinis

## **Les agrégations**

- Bucket
- Metric

## **La requête DSL**

*\*Programme daté de janvier 2024*

# Approche pédagogique

- Priorité à la pratique



- Apprentissage expérientiel et collaboratif



- Suivi et évaluation





## **FORMATIONS INTER-ENTREPRISE**

### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue en inter-entreprises est de 1 à 3 semaines à partir du premier contact.

### **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu en Ile-de-France.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams.

[Inscrivez-vous](#)

## **FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE**

### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue intra-entreprise est de 2 à 4 semaines (incluant une adaptation des scénarios à votre besoin et contexte) à partir du premier contact.

### **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

## **FORMATIONS SUR-MESURE**

### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation sur-mesure (incluant la définition du besoin, la conception, l'offre, la session pilote et le déploiement) est de 2 à 8 semaines selon la complexité de la demande et le volume de personnes à former.

### **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

## **Accessibilité aux personnes en situation de handicap**

Nos formations sont ouvertes à toutes et tous. Notre équipe a à cœur de favoriser l'accueil de chaque personne. En cas de besoin particulier (handicap, trouble nécessitant une adaptation, etc.) nous ferons le nécessaire, dès l'amont de la formation et tout au long, pour que vos besoins soient pris en compte, que ce soit en termes pédagogiques, matériels, techniques, humains, etc.

[Nos engagements accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Pour toute demande nous vous invitons à nous contacter par e-mail : [contact.u@ekino.com](mailto:contact.u@ekino.com)