Best-of

Ref. ELA-DEV

Elasticsearch - Prise en main et développement

2 jours (14 heures) | Perfectionnement | Présentiel ou classe à distance

à partir de
1 570 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Situer Elasticsearch dans un écosystème Big Data
- Identifier les enjeux et les cas d'utilisation d'un moteur de recherche
- Indexer des données
- Faire des recherches simples et complexes
- Manipuler les agrégations et des recherches évoluées.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs de logiciels, ingénieurs en logiciels, architectes de données, Data Analysts et/ou Data Engineers.

Prérequis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Programme

1 Pendant votre formation

Elasticsearch - Prise en main et développement

Jour 1

Introduction au NoSQL

- Nature et exigence de stockage
- Regard sur les BDD relationnelles
- Théorème de CAP
- Les familles des BDD NoSQL
- NoSQL, comparatif et use case

Premier pas avec Elasticsearch

- L'histoire de Elastic Stack
- Pourquoi Elastic Stack ?
- Les composants de Elastic Stack
- La donnée sur Elastic Stack
- Cas d'utilisation
- Les fichiers de configuration

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation et configuration de Elasticsearch, et création d'un premier cluster*

Elasticsearch, CRUD

- Vue générale de l'API REST
- Création / suppression d'un index
- Indexation d'un document
- Mise à jour et suppression d'un document
- Faire des recherches sur les documents indexés
- Indexation en masse via l'API Bulk
- Recherche sur plusieurs index

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Premières recherches sur Kibana*

Jour 2

Requêtage des données

- Pertinence
- Recherche de termes

- Score
- Recherche de phrases
- Recherche dans les plages de dates
- Combiner les recherches
- Filtrage des recherches
- Amélioration de la pertinence

Analyse du texte et le Mapping

- Le Mapping
- Inverted index
- Les multi-champs
- Les Token filters
- Les analyzers

Les noeuds et les shards

- Rôles de noeud
- Etat du cluster et noeuds maîtres (master)
- Noeuds de données (DataNode)
- Comprendre les shards
- Shards primaires, shards réplicas
- Configuration des shards

Requêtage des données, aller plus loin

- Recherche multi-champs
- Booster le score
- Recherche exclusive
- Tri
- Les paginations
- Meilleures pratiques

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Configurations avancées et optimisation du cluster en fonction de différents cas d'usage*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.
Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026 (2 jours / 14 heures)

Niort

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026 Niort

- 22 octobre 2026 ---------- 9h00 - 16h30
- 23 octobre 2026 ---------- 9h00 - 16h30