

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

Sessions

À distance

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 6 janvier 2027

Du 5 octobre 2027 au 6 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Aix-en-Provence

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Angers

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Blois

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Bordeaux

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Bourges

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Chartres

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Chateauroux

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Dijon

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Grenoble

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Le Havre

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Le Mans

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Lille

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Lyon

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Metz

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Montpellier

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Mulhouse

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Nancy

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Nantes

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Nice

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Niort

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Orléans

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Paris La Défense

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026
Du 12 octobre 2027 au 13 octobre 2027

Poitiers

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Reims

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Rennes

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026
Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Strasbourg

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Toulouse

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

Tours

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026