Formation NoSQL : ElasticSearch

Objectifs : Savoir intégrer ses données dans l'outil d'indexation "full-text" Elasticsearch, connaitre son langage d'interrogation et concevoir son propre modèle de données

Compétences visées : - Découvrir la base de données NoSQL Elasticsearch
- Savoir installer et configurer le logiciel, découvrir les concepts clés
- Se familiariser avec l'indexation des documents, leur mise à jour et leur suppression, la gestion des versions et la pondération
- Maîtriser le mapping pour la concordance entre les données des documents et des types de données
- Savoir analyser et extraire du texte, rechercher des documents, effectuer des recherches avancées
- Découvrir des fonctionnalité avancées et l'utilisation de Kibana pour visualiser vos données et naviguer dans la Suite Elastic

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Le cours s'adresse aux architectes, développeurs, data scientists et chefs de projet

Pré-requis : La connaissance d'un langage comme Java, Python ou PHP est recommandée, la pratique du "shell" est un plus.

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques

Tarifs :
- Présentiel : 1300 € HT
- Distanciel : 1200 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 50 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 4 au 5 décembre 2026
du 15 au 16 mars 2027
du 3 au 4 décembre 2027

Lyon
du 22 au 23 avril 2027
du 1 au 2 octobre 2027

Paris
du 13 au 14 novembre 2026
du 17 au 18 juin 2027
du 12 au 13 novembre 2027

Toulouse
du 25 au 26 mai 2027
du 27 au 28 octobre 2027

Programme :

- Introduction

- Généralités
- Historique du projet
- Quelques mots sur Lucene
- Les "plus" de Elasticsearch (ES)

- Les bases d'ElasticSearch

- Principes de fonctionnement
- Installation
- Configuration de base
- Vue générale de l'API REST
- Noeud, Index et Type

- Indexation de documents

- Conception des index
- Indexer les documents
- Mise à jour et suppression d'un document indexé
- Versions
- Pondération

- Mapping

- Définition et rôle du mapping
- Types de champs
- Champs prédéfinis
- Méta-données d'un index

- Analyse et extraction de texte

- Analyser, découper et filtrer
- Support des langues étrangères
- Suppression des mots "inutiles"
- Suppression des balises
- Extraction d'URL et email
- Correction orthographique
- Intégration de Apache Tika

- Recherche de documents

- Types de requêtes
    - query_string, match, range
    - term, bool, fuzzy, wildcard
- Types de filtres
- Gérer la pertinence des résultats

- Recherches avancées

- Les suggestions
- Les agrégations
    - terms, range, histogram, min/max/avg, statistiques, géographiques
    - Recherche géospatiale

- Fonctionnalités avancées

- Autres types de plugins
- La "percolation"
- Ingestion de documents
- Performances
- Modélisation des données

- Utilisation de Kibana

- Installation
- Découverte des Index
- Interrogations

- Agrégations et Graphes

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 30 octobre 2026