

Sessions garanties disponibles

Formation OpenSearch : maîtriser le moteur de recherche open source

Réf. SF34254

Explorez les capacités d'OpenSearch, l'alternative 100% open source à Elasticsearch, pour indexer, rechercher et analyser vos données à grande échelle !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	3 900 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les fondements et l'architecture d'OpenSearch
- ✓ Installer et configurer une instance OpenSearch
- ✓ Manipuler l'API REST pour l'indexation et la recherche de documents
- ✓ Concevoir des mappings et utiliser les types de données appropriés
- ✓ Exploiter les fonctionnalités d'analyse, d'agrégation et de scoring
- ✓ Créer des visualisations et des tableaux de bord avec OpenSearch Dashboards
- ✓ Mettre en œuvre des cas d'usage concrets de recherche et de monitoring

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Data analysts, Développeurs, Ingénieurs Big Data, Ingénieurs DevOps

Prérequis Connaissance de base des formats de données structurées (JSON). Notions générales en architecture système ou en administration de bases de données. Une première expérience avec des outils de type moteur de recherche ou base NoSQL est un plus.

Programme détaillé

Module 1 : Introduction à OpenSearch

Origine du projet et contexte de création (fork d'ElasticSearch 7.10)
Différences de licence et positionnement vis-à-vis d'ElasticSearch
Panorama des cas d'usage d'OpenSearch
Présentation d'OpenSearch Dashboard et de son rôle dans la solution

Module 2 : Architecture et concepts fondamentaux

Principes de fonctionnement d'un moteur de recherche distribué
Noeuds, index, shards et mécanismes de réplication
Avantages liés à la scalabilité et à la résilience
Cas d'usage typiques : monitoring, recherche full-text, analyse

Module 3 : Installation et configuration

Installation d'OpenSearch et premiers paramétrages
Démarrage et vérification du bon fonctionnement
Introduction à l'environnement JSON et à l'API RESTful

Module 4 : Indexation et requêtage

Création et gestion d'index
Mapping : structure et typage des données

Recherche de documents : requêtes simples et complexes
Gestion du scoring et amélioration de la pertinence (boost)

Module 5 : Analyse et enrichissement des données

Analyse de texte et fonctionnement des analyseurs
Création d'analyseurs personnalisés
Agrégations : types, structures et cas d'usage
Filtres, tris, surlignage et suggestions
Requêtes géospatiales (GeoPoint)
Fonction de percolation (Percolate Query)

Module 6 : Pipelines et ingestion de données

Configuration de pipelines d'ingestion
Étapes d'enrichissement avant indexation
Exemples pratiques d'utilisation

Module 7 : Visualisation avec OpenSearch Dashboards

Prise en main de l'interface (IHM)
Configuration de l'environnement de travail (index patterns, filtres temporels)
Exploration des données et création de requêtes visuelles
Conception de métriques, graphiques et visualisations avancées
Utilisation des agrégations dans les visualisations
Création de cartes avec données géographiques
Conception et partage de tableaux de bord interactifs

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
12/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de l'ensemble de nos formations : 4,9/5 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Votre formateur

Eric D. — Formateur

Eric intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le développement web et fullstack. Son activité de formation remonte à 2009, soit plus de 15 ans d'expérience.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Cloud Computing a accompagné plus de 34 entreprises dont :

HARDIS GROUP SILAE EPSILON FRANCE GERFLOR SAS HARDIS SUPPLY CHAIN LEMONWAY MALAKOFF HUMANIS AMAP ACENSI SANA ALIAPUR ALTECA +24 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com