

OpenSearch, indexation, recherche et visualisation de données

Cours Pratique de 2 jours - 14h
Réf : OPR - Prix 0 : nous consulter

Avec des facilités d'interrogation et des fonctions de distribution en cluster autorisant une excellente montée en charge, OpenSearch tire le meilleur de la librairie Lucene. Sa grande tolérance aux pannes, sa capacité à traiter de gros volumes de données et ses fonctionnalités d'analyse confère à OpenSearch autant d'arguments d'adoption au sein de nombreux SI.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Comprendre les principes clés d'installation et de configuration d'OpenSearch
- Évaluer les possibilités offertes par OpenSearch
- Indexer, chercher et visualiser des données et des documents avec OpenSearch
- Visualiser des données avec OpenSearch Dashboard

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2025

1) OpenSearch

- Comparaison avec ElasticSearch.
- Qu'est-ce qu'OpenSearch Dashboard ?
- Les cas d'utilisation.
- Les principes architecturaux et concepts clés : noeuds, indexes, shards et réplication.

Travaux pratiques : Installation et paramétrage de l'outil.

2) Fonctionnement d'OpenSearch

- Le format JSON et l'API REST HTTP.
- Les recherches simples et composées de documents.
- Le mapping et les types de données.
- Analyse de documents et des données.
- La gestion du scoring et le boost.
- Les agrégations.

Travaux pratiques : Stockage de données dans OpenSearch. Premières requêtes de recherche simples.

3) Fonctionnalités avancées

- Le choix et/ou la définition de son propre analyseur.
- Le filtrage et le tri des résultats.
- La suggestion et le surlignage.
- Pertinence géographique des requêtes (Geopoint).
- La Percolation (Percolate Query).
- L'ingestion et les pipelines.

Travaux pratiques : Manipulation et modification de l'indexation de données avec OpenSearch. Mise en œuvre de requêtes, de filtrage et de tri de résultats.

PARTICIPANTS

CTO, chefs de projets techniques, responsables d'applications, responsables des opérations.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en développement et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4) Utilisation d'OpenSearch Dashboard

- Présentation de l'IHM d'OpenSearch Dashboard.
- Le contexte de travail : index-pattern.
- Le filtre temporel.
- L'exploration de données.
- La création de métriques.
- La création de graphiques.

Travaux pratiques : Recherche de données avancées avec OpenSearch. Création de graphiques.

5) Visualisation avancée avec OpenSearch Dashboard

- Les différents types d'agrégations.
- Les différentes visualisations.
- La configuration des graphiques.
- Mise en place d'une Map à l'aide de Geopoint.
- Créer et partager un tableau de bord.

Travaux pratiques : Créer et partager un tableau de bord.

LES DATES

Nous contacter