

Big Data - Indexation de contenu avec Elasticsearch

Rechercher des données dans des volumes importants d'informations

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.610,00 € HT

Réf.: BD508

ElasticSearch est un moteur de recherche reposant sur la bibliothèque Apache Lucene. Son architecture distribuée qui lui permet d'indexer sans problème et en temps réel de très grande quantité de données, en fait un outil particulièrement séduisant pour le Big Data. La technologie a d'ailleurs déjà été adoptée par des sites web proposant des services de recherche parmi de grandes quantités de contenus (comme par exemple Viadeo ou SeLoger). Les participants à cette formation de 2 jours apprendront à mettre en oeuvre une solution de recherche performante avec ElasticSearch. Ils seront également sensibilisés à l'administration et la surveillance de la plate-forme.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateur système
- Architecte annuaire
- Toute personne souhaitant utiliser ElasticSearch pour l'indexation de volumes importants de données



Prérequis

- Solides base en administration système Unix/Linux
- Disposer d'une première expérience de VirtualBox et Vagrant

Programme

1 - Rappels sur Elasticsearch

- Fonctionnalités et potentiels d'ElasticSearch
- Ecosystème
- Les alternatives à ElasticSearch

2 - Sous le capot d'ElasticSearch

- Comprendre Lucene, son coeur
- Les apports spécifiques d'Elasticsearch

3 - Installation d'ElasticSearch

- Installation en local
- Installation sur un serveur
- Déploiement sur plusieurs serveurs en mode cluster

4 - Utilisation d'ElasticSearch

- Principe d'une API REST, et les principaux points d'entrée
- Index, mapping et templates
- Rechercher des données
- Fonctionnalités avancées de recherches

5 - Surveiller Elasticsearch

- Les métriques
- Les slow-logs
- Sauvegardes et restaurations
- Marvel
- Les API pour les admins



Les objectifs de la formation

- Comprendre le fonctionnement d'ElasticSearch
- Savoir installer et configurer ElasticSearch
- Être capable d'indexer des volumes importants de données
- Comprendre comment administrer le système et le surveiller afin de garantir sa disponibilité



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation centrée sur la pratique qui permet d'être rapidement opérationnel dans la mise en oeuvre d'une solution de recherche ElasticSearch.
- Les conseils de consultants experts pour tirer le meilleur parti de la technologie.



Dates et villes 2026 - Référence BD508



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 29 janv. au 30 janv.

du 2 avr. au 3 avr.

du 9 juil. au 10 juil.

du 22 oct. au 23 oct.

du 26 nov. au 27 nov.

Paris

du 29 janv. au 30 janv.

du 2 avr. au 3 avr.

du 9 juil. au 10 juil.

du 22 oct. au 23 oct.

du 26 nov. au 27 nov.