Elasticsearch, Logstash et Kibana : indexation, recherche et visualisation de données

Lien : https://innov-systems.com/formation/elasticsearch-logstash-et-kibana-indexation-recherche-et-visualisation-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI103

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'ElasticSearch
- Savoir installer et configurer ElasticSearch
- Savoir indexer des volumes importants de données
- Administrer et Superviser le système

POUR QUI ?

- Chefs de projets techniques
- Responsables d'applications
- Responsables des opérations

Programme détaillé

1 / Présentation d'ElasticSearch

- Présentation et historique d'ElasticSearch
- Cas d'usage dans les entreprises
- Fonctionnalités et potentiels d'ElasticSearch
- Les alternatives à ElasticSearch
- Positionnement d'Elasticsearch
- Principe : Base technique Lucene, Apports d'Elasticsearch

2 / Installation et configuration

- Prérequis et types d'installations
- nstallation en local
- Installation sur un serveur
- Déploiement sur plusieurs serveursen mode cluster

3 / Indexation de documents

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

4 / Requêtes de recherche

- L'API REST
- Types de recherche et cas d'usage
- Recherche structurée

Innov Systems

- Recherche full-texte, recherche de terme ou de phrase
- Recherche sur champs multiples
- Recherche de proximité
- Maîtriser les scores de pertinence
- Utilisation des filtres

5 / Utilisation d'ElasticSearch

- Différentes méthodes possibles : avec XML ou json, ou des fichiers CSV
- Création, mise àjour de solr

6 / Surveillance d'ElasticSearch

- Les métriques
- Les slow-logs
- Sauvegardes et restaurations
- L'outil de monitoring Marvel
- Les API pour les admins

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems