



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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

INNNOV MARROC



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
- Installation en local
- Installation sur un serveur
- Déploiement sur plusieurs serveurs en 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
- 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 à jour 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

Prochaines dates programmées

 22 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 16 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 22/07/2026 — Réf : BSI103
INNOV MAROC — Tous droits réservés