



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

 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



☰ 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

📍 Casablanca - Maroc

📅 16 au 18 Sep. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 11 au 13 Nov. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 05/06/2026 — Réf : BSI103
Innov Systems — Tous droits réservés