

Elasticsearch : Déployer un Moteur de Recherche et d'Analytique pour vos Données d'Entreprise

Lien : https://innov-maroc.com/formation/elasticsearch-deployer-un-moteur-de-recherche-et-danalytique-pour-vos-donnees-dentreprise

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BDI84**	**Big Data - NoSQL**

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture d’Elasticsearch
- ✔ Maîtriser l’indexation et la recherche de données
- ✔ Concevoir des moteurs de recherche performants
- ✔ Exploiter les capacités d’analytics en temps réel
- ✔ Déployer des clusters Elasticsearch scalables
- ✔ Optimiser les performances de recherche
- ✔ Intégrer Elasticsearch dans un SI d’entreprise
- ✔ Gérer l’ingestion de données massives
- ✔ Sécuriser les environnements de recherche
- ✔ Mettre en place des dashboards analytiques
- ✔ Assurer la haute disponibilité des systèmes
- ✔ Étudier des cas concrets de production

INNOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Backend developers
- ✔ DevOps engineers
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Architectes logiciels
- ✔ Architectes data
- ✔ Administrateurs systèmes
- ✔ Ingénieurs infrastructure IT
- ✔ Data analysts
- ✔ Consultants data et search
- ✔ Chefs de projet IT
- ✔ Toute personne impliquée dans la gestion et l’exploitation de données d’entreprise



Programme détaillé

1 / Introduction à Elasticsearch

- Présentation du moteur de recherche distribué
- Cas d’usage en recherche et analytics
- Positionnement dans l’écosystème Elastic Stack

2 / Architecture d’Elasticsearch

- Noeuds, clusters et index
- Sharding et réplication des données
- Scalabilité horizontale

3 / Modélisation des données et indexation

- Structure des index et mappings
- Types de champs et analyseurs
- Stratégies d’indexation efficaces

4 / Moteur de recherche et requêtage

- Requêtes full-text et booléennes
- Scoring et pertinence des résultats
- Filtres et agrégations

INNOV MAROC

5 / Ingestion et pipeline de données

- Logstash, Beats et ingestion API
- Traitement et transformation des données
- Indexation en temps réel

6 / Analyse et visualisation des données

- Agrégations et analytics avancés
- Dashboards avec Kibana
- Exploration des données en temps réel

7 / Performance et optimisation

- Optimisation des requêtes
- Gestion des index et du stockage
- Scaling et tuning des clusters

8 / Haute disponibilité et résilience

- Réplication et tolérance aux pannes
- Stratégies de backup et restauration
- Gestion des incidents cluster

9 / Sécurité et gouvernance

- Contrôle d’accès et authentification
- Chiffrement des données
- Audit et conformité

10 / Cas d’usage et mise en production

- Recherche entreprise et e-commerce
- Analyse de logs et observabilité

INNOV MAROC

- Déploiement en environnement cloud

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés