

Elasticsearch, administration et exploitation

-Référence: **MPGP-50**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre le fonctionnement d'Elasticsearch
- Evaluer les possibilités offertes par Elasticsearch
- Installer et configurer Elasticsearch
- Administrer et surveiller un cluster Elasticsearch

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- CTO, COO, chefs de projets techniques, responsables d'applications, responsables des opérations, administrateurs techniques.

Programme

- **Installation et d'utilisation d'Elasticsearch**
 - Développement d'applications utilisant Elasticsearch.
 - Impact sur le design d'applications existantes.
 - Prérequis et types d'installations.
 - Configuration et mise en oeuvre.
 - Travaux pratiques Installation type utilisant un serveur Elasticsearch pour de l'indexation de données.
- **Fonctionnement d'Elasticsearch**
 - Présentation d'Apache Lucene.
 - Architecture as a Cloud et concepts clés (cluster, node, etc.
 -).
 - Le format JSON.
 - L'API REST.
 - Scoring et pertinence des requêtes.
 - Recherches simples.

- Stockage de données.
- Travaux pratiques Stockage de données dans Elasticsearch.
- Importation de données.
- Administration et premières requêtes simples de recherche.
- **Possibilités offertes par Elasticsearch**
 - Traitement de gros volumes de requêtes et d'indexation.
 - Indexation et recherches sur les documents et des données.
 - Analyse de documents et de données.
 - Calcul des listes de réponses.
 - Filtrage et tri des résultats.
 - Suggestion de requêtes.
 - Travaux pratiques Manipulation de l'indexation.
 - Mise en oeuvre de requêtes, de filtrage et de tri de résultats.
 - Configuration pour le traitement des gros volumes.
- **Configuration de la recherche et de l'indexation**
 - Gros volumes de requêtes et d'indexation.
 - L'indexation des données.
 - Les requêtes de recherche.
 - Les recherches avancées.
 - La percolation.
 - Travaux pratiques Configuration de l'extraction de données issues de fichiers non structurés et de la recherche de données avancée.
- **Configuration et administration du cluster**
 - Configuration du cluster Elasticsearch.
 - Préparation du cluster Elasticsearch pour le traitement des gros volumes.
 - Configuration des nodes.
 - Gestion des templates.
 - Administration du cluster Elasticsearch.
 - Travaux pratiques Revue détaillée du fichier elasticsearch.
 - yml.
 - Mise en oeuvre d'un cluster Elasticsearch sur un Cloud AWS.

- **Administration du cluster**

- Surveillance du cluster.
- La répartition de charge.
- L'allocation des nodes.
- Les requêtes de pré-chauffage.
- Alias d'index.
- Plug-ins Elasticsearch.
- Propriétés "Transient" et "Persistent".
- Exemple Utilisation des Plug-ins et de scripts Elasticsearch.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc