

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

-Référence: **SII-361**

-Prix: **4500 DH/P**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Acquérir une compréhension approfondie des principes clés liés à l'installation et à la configuration d'Elasticsearch
- Examiner les possibilités qu'offre Elasticsearch
- Maîtriser l'utilisation d'Elasticsearch pour l'indexation, la recherche et la visualisation de données et de documents
- Explorer les principales approches de développement d'applications liées à Elasticsearch

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

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

PRÉREQUIS :

- Connaissances de base en développement et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

- .

Programme

- **Introduction et mise en place d'Elasticsearch, logstash et Kibana.**
 - Introduction à Elasticsearch, Logstash et Kibana : présentation et évolution historique.
 - Les conditions préalables à l'installation et les options d'installation de type "Cloud".
 - La mise en place pratique d'Elasticsearch, Logstash et Kibana.
 - Configuration d'Elasticsearch et ses aspects importants en administration.
 - Utilisation d'Elasticsearch pour le développement d'applications.
 - Conséquences de l'utilisation d'Elasticsearch sur l'architecture et les applications préexistantes.
 - Les rôles et fonctions respectifs de Logstash et Kibana.
- **Fonctionnement d'Elasticsearch**
 - Présentation d'Apache Lucene.

- L'architecture et les concepts clés.
 - Le format d'échange JSON par Service Container.
 - L'API REST.
 - Le scoring et la pertinence de requêtes.
 - Le stockage de données et la recherche simple.
 - Importation de données depuis une autre base de données relationnelle.
- **Possibilités offertes par Elasticsearch**
 - L'indexation des documents et des données.
 - La recherche sur les documents et les données.
 - L'analyse de documents et de données.
 - Le calcul des listes de réponses.
 - Le filtrage et le tri des résultats.
 - Les suggestions de requêtes.
 - Le surlignage des résultats.
- **Indexer, chercher et visualiser des données et des documents**
 - Comment donner un sens aux données avec Elasticsearch et Kibana ?
 - Démarche d'amélioration de l'indexation des données.
 - Démarche d'amélioration des requêtes de recherche.
 - La pertinence géographique des recherches.
 - La percolation.



(+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