Prise en main de Elasticsearch

L'objectif de cette formation est d'apprendre à mettre en œuvre une solution de recherche performante de données volumineuses avec ElasticSearch : Elasticsearch et Big Data, enjeux et cas d'utilisation d'un moteur de recherche, indexation de données, exécuter des requêtes simples et complexes, manipuler les agrégations. *Pré-requis :* Aucun.

Modalité : à distance

Formule au choix : Live Training+ *ou bien* Classe virtuelle Teams ou Zoom

Durée totale : 14 H (2 jours)

PLAN DETAILLE

Prise en main de Elasticsearch : #1

NoSQL : introduction
L'histoire de Elastic Stack
Pourquoi Elastic Stack ?
Les composants de Elastic Stack
La donnée sur Elastic Stack
Cas d'utilisation
Les fichiers de configuration
TP : installer ES, Logstash et Kibana
Créer un cluster

Fonctionnement d'Elasticsearch : #2

Apache Lucene
Vue générale de l'API REST
Création / suppression d'un index
Indexation d'un document
Mise à jour et suppression d'un document
Indexation en masse via l'API Bulk
Recherche simple, sur plusieurs index
Import et stockage de données
Rôle de Logstash et Kibana
Elasticsearch et Big Data
TP : Premières recherches sur Kibana

Analyse du texte et le Mapping : #4

Le Mapping
Inverted index
Les multi-champs
Les Token filters
Les analyzers

Requêtage des données : #3

Pertinence. Recherche de termes
Scoring, pertinence de requêtes
Recherche de phrases
Recherche dans les plages de dates
Combiner les recherches
Filtrage des recherches, tris
Amélioration de la pertinence
Calcul des listes de réponses
Les suggestions de requêtes
Recherche multi-champs
Recherche exclusive. Paginations
Traitement de gros volumes

Les noeuds et les shards : #5

Rôles de noeud
Noeuds de données
Comprendre les shards
Shards primaires, shards réplicas
Configuration des shards
Administration, surveillance