

## Formation Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances en administration système, préférablement Java
<b>Objectifs :</b>	- Mettre en place Elasticsearch pour indexer des documents - Comprendre l'écosystème Elasticsearch
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS870-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	3,69 / 5

### Introduction

Présentation du projet Elasticsearch  
Pré-requis, Présentation de Lucene  
Installation

#### Atelier pratique : installation d'Elasticsearch

### Découvrir Elasticsearch

Configuration  
Notion de cluster ElasticSearch  
Un peu de JSON  
Nœuds, Index et Type, Documents  
Insérer, indexer, extraire, supprimer des documents

#### Atelier pratique : ajout de document simple dans l'index, récupération

### Mapping de données

Correspondance de données dans Elasticsearch  
Types : valeurs exactes et texte complet (full text, exact values)  
Indexes inversés  
Objets et types complexes

### L'analyse, et les analystes

Extraction de texte, analyse de texte  
Filtres de caractères, jetons, filtres de jeton  
Analyses intégrées : standard, analyse des espaces, analyse linguistique

## **Atelier pratique : utilisation du mapping, et des analystes standards pour rechercher des documents**

### **La recherche effective**

- La recherche lite, et vide
- Query DSL : le langage de recherche Elastisearch
- Filtres et requêtes
- Combinaisons
- Recherche full text, multi-champs
- Comparaison partielle, par proximité
- Pertinence des résultats

**Atelier pratique : écrire des requêtes plus compliquées, les passer en JSON à Elasticsearch**

### **Pour aller plus loin**

- Elasticsearch et les plugins
- Utilisation de River pour aller chercher des données externes (wikipedia, twitter, ...)
- Maintenance du cluster et des nœuds
- Intégration Java (et autres)

**Atelier pratique : utilisation de River avec Wikipedia, administrer un nœud, piloter un recherche depuis Java**