

Formation Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

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