

## Formation Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUS870-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	3,69 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**