

Formation Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes
■ Pré-requis :	Connaissances en administration système, préférablement Java
■ Objectifs :	- Mettre en place Elasticsearch pour indexer des documents - Comprendre l'écosystème Elasticsearch
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BUS870-F
■ Note de satisfaction des participants:	3,69 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, 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