DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 CHF HT (standard) 1 500,00 CHF 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