

Elasticsearch

Programme *(Mis à jour le 12/02/2021)*

Introduction

- Généralités
- Historique du projet
- Quelques mots sur Lucene
- Les « plus » de Elasticsearch (ES)

Les bases d'Elasticsearch

- Principes de fonctionnement
- Installation et configuration de base
- Vue générale de l'API REST
- Noeud, Index et Type

Indexion de documents

- Conception des index
- Indexer les documents
- Mise à jour et suppression d'un document indexé
- Versions
- Pondération

Mapping

- Définition et rôle du mapping
- Types de champs et champs prédéfinis
- Méta-données d'un index

Analyse et extraction de texte

- Analyser, découper et filtrer
- Cas d'utilisation : les langues étrangères
suppression des mots « inutiles »
suppression des balises
extraction d'URL et email
correction orthographique
- Intégration de Apache Tika

Recherche de documents

- Types de requêtes :
query_string, match, range
term, bool, fuzzy, wildcard
- Types de filtres
- Gérer la pertinence des résultats

Recherches avancées

- Les suggestions
- Les agrégations : terms, range, histogram, min/max/avg, statistiques, géographiques
- Recherche géospatiale

Clusterisation

- Principe de fonctionnement
- Configuration et dimensionnement

Référence

THIL1975

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Intégrer ses données dans Elasticsearch
- Concevoir un cluster et le superviser
- Appliquer l'API de recherche et modification

Niveau requis

- Pratiquer un autre langage comme Java ou PHP, Shell et Python sous Linux

Public concerné

- Architectes, développeurs et chefs de projet.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Sauvegarde et restauration
- Supervision : API de statistiques et plugins spécialisés
- Maintenance des noeuds

Fonctionnalités avancées

- Autres types de plugins
- La « percolation »
- Ingestion de documents
- Performances
- Modélisation des données