

ElasticSearch : présentation

Référence : PYCB020

Durée : 1 jour

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances générales des systèmes d'informations.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Chefs de projet, développeurs, architectes.

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement et les apports d'Elastic Stack et de ses composants (Elasticsearch, Logstash, Kibana, Beats) dans le traitement des données.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Bigdata

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Présentation, fonctionnalités, licence
- Positionnement Elasticsearch et les produits complémentaires : Kibana, X-Pack, Logstash, Beats
- Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch
- Définitions et techniques d'indexation

Installation et configuration

- Prérequis techniques
- Installation avec les RPM

Outils d'interrogation

- Communication en RESTFull avec le cluster
- Interface http DevTools, travaux pratiques, démonstration

Traitement des données

- Structure des données. stockage, indexation
- Format des données
- Conversion au format JSON des données à traiter
- Interrogations avec Search Lite et avec Query DSL (domain-specific language)
- Notion de 'filtre' pour affiner des requêtes

Autres composants

- Démonstrations de Logstash, Kibana et Beats
- Intégration