EduGroupe
Accompagner pour réussir

ElasticStack : présentation

Référence : **PYCB020** Durée : **1 jour (7 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 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 préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Bigdata

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. 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

2. Installation et configuration

- Prérequis techniques
- Installation avec les RPM

3. Outils d'interrogation

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

4. 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

5. Autres composants

- Démonstrations de Logstash, Kibana et Beats
- Intégration

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.