



Baamtu

# FORMATION ELASTIC STACK

**BIG DATA - Approfondissement mise en œuvre et programmation Elastic Stack**



## OBJECTIF

Nos formations sont basées sur des méthodes pédagogiques efficaces, elles garantissent une adéquation parfaite entre les aspects théoriques et les travaux pratiques. Forte d'une dizaine d'année d'expertise nos formateurs vous permettront d'atteindre un bon niveau de connaissance et de pratique dans les délais impartis.

Nous proposons des formations finement préparées par nos experts, qui répondent aux réelles attentes des utilisateurs et partenaires et sont à jour avec l'évolution De la technologie. Nous concevons des supports de cours pratiques et détaillés pour faciliter la mise en applications site à la formation suivie.



À l'issue de cette formation, les apprenants seront capables :

- De maîtriser le fonctionnement et les apports d'ElasticSearch dans le traitement de données
- De mettre en œuvre ElasticSearch
- D'analyser les données
- De programmer des requêtes
- De sécuriser ElasticSearch avec Shield
- De l'alerting et de la notification avec Watcher
- De créer des rapports et tableaux de bord avec Kibana
- De mettre une centrale de log avec Beats et Lostash



SIPEN

# FORMATION ELASTIC STACK

BIG DATA - Approfondissement mise en œuvre et programmation Elastic Stack



## PROGRAMME

### Introduction

Présentation ElasticSearch, fonctionnalités, licence  
Nouveautés de la version 5.0.0  
Positionnement d'ElasticSearch et des produits complémentaires : Shield, ...  
Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch  
Fonctionnement distribué

### Installation et configuration

Prérequis techniques  
Installation  
Utilisation de l'interface Marvel  
Premiers pas dans la console Sense  
Étude du fichier : ElasticSearch.yml  
Topologie de production (master, data, client nodes)

### Format et stockage des données

Format des données  
Conversion au format JSON des données à traiter  
Structure des données  
Stockage, indexation  
Terminologie ElasticSearch  
Choix de l'identifiant  
Indexation inversée

### Outils d'interrogation

Java API avec "Node client" et "Transport client";  
API RESTful en http  
Exemples de requêtes simples et plus complexes  
Notion de pertinence du résultat : «score»  
Requêtes avec Search Lite et avec Query DSL  
Autres clients : Perl, Python, Ruby, etc.  
Mise en œuvre

### Kibana présentation

Fonctionnalités : recherche, visualisation, création de tableaux de bord et graphique  
Mise en œuvre

### Centralisation de logs

Fonctionnalités : mise en œuvre d'une centralisation de log avec Beats, Logstash, Elasticsearch et Kibana  
Mise en œuvre

## FORMATION ELASTIC STACK

### Public

Chef de projets SI  
Architecte Applicatif et Technique  
Analyste Développeur  
Ingénieur Étude et Développement

### Niveaux

Expertise

### Prérequis

Bonne connaissance du langage JavaScript,

### Durée

4jours

### Pédagogie

La pédagogie s'appuie sur :  
Une alternance de présentation  
Des exercices et des mises en situation  
Des études de cas

### Prix

1.250.000 CFA TTC