

# Elastic Stack pour administrateurs

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Big Data

**Rubrique :** ElastickSearch,...

**Code de formation :** BD022

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre le fonctionnement d'Elasticsearch, savoir l'installer et le configurer, gérer la sécurité avec X-Pack, et installer / configurer kibana pour le mapping sur les données Elasticsearch.

### Public visé

Architectes techniques, ingénieurs système, administrateurs.

### Pré-requis

Connaissances générales des systèmes d'information, et des systèmes d'exploitation (Linux ou Windows). Les travaux pratiques sont réalisés sur Linux.

## € Tarifs

**Prix public :** 1410 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## Lieux & Horaires

**Durée :** 14 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Introduction

Présentation de la pile elastic.

Positionnement d'Elasticsearch et des produits complémentaires : Kibana, Logstash, Beats, X-Pack

Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch. Fonctionnement distribué

### Installation et configuration

Prérequis techniques.

Installation depuis les RPM.

Premiers pas dans la console Devtools.

Etude du fichier : elasticsearch.yml et kibana.yml

Mise en place de la surveillance d'un cluster ES

### Clustering

Définitions : cluster, noeud, sharding

Nature distribuée d'elasticsearch

Présentation des fonctionnalités : stockage distribué, calculs distribués avec Elasticsearch, tolérance aux pannes.

### Fonctionnement

Notion de noeud maître,

stockage des documents, shard primaire et répliquat,

routage interne des requêtes.

### Gestion du cluster

Outils d'interrogation : `/_cluster/health`

Création d'un index : définition des espaces de stockage (shard), allocation à un noeud

Configuration de nouveaux noeuds : tolérance aux pannes matérielles et répartition du stockage

### Cas d'une panne

Fonctionnement en cas de perte d'un noeud :

élection d'un nouveau noeud maître si nécessaire, déclaration de nouveaux shards primaires

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

**Exploitation**

Gestion des logs : ES\_HOME/logs

Paramétrage de différents niveaux de logs : INFO, DEBUG, TRACE

Suivi des performances.

Sauvegardes avec l'API snapshot.

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnosics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.