

# **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,...

# **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.

# **PROGRAMME**

#### Introduction

Présentation de la pile elastic.

Positionnement d'Élasticsearch 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 <sup>'</sup>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 réplicat,

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 Code de formation: BD022

### **€** 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

# **© Lieux & Horaires**

Durée: 14 heures

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

# # 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 / 700m

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.