

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

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.