

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 : Elasticsearch,...

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

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'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

📍 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

📅 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, autodiagnostic, 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.