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'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 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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026

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, 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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026