BIG DATA

Elastic Stack pour administrateurs

Plan de cours N° : 1118

Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Architecte technique, ingénieur système, administrateur.

Connaissances générales des systèmes d'information, et des systèmes d'exploitation (Linux ou Windows).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre le fonctionnement d'ElasticSearch. Savoir l'installer et le configurer. Gérer la sécurité et installer / configurer Kibana pour le mapping sur les données ElasticSearch.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
Remise d'un support de cours.
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

BIG DATA

Elastic Stack pour administrateurs

Plan de cours N° : 1118

Durée : 2 jours (14h)

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
- Utilisation de l'interface X-Pack monitoring
- 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
  - Répartition du stockage

Cas d'une panne

- Fonctionnement en cas de perte d'un noeud
  - Election d'un nouveau noeud maître si nécessaire
  - Déclaration de nouveaux shards primaires

Exploitation

- Gestion des logs
  - ES_HOME/logs
- Paramétrage de différents niveaux de logs
  - INFO, DEBUG, TRACE
- Suivi des performances
- Sauvegardes avec l'API snapshot

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050