

ELK

Durée	3 jours	Référence Formation	4-IT-ELK
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez
Utiliser et configurer la stack Elk
Exploiter toutes les fonctionnalités d'indexation
Opérer et administrer les données
Créer des architectures ad 'hoc.

Participants

Opérationnels, Développeurs, Chefs de projets

Pré-requis

Il est nécessaire de Connaitre le système Linux

Moyens pédagogiques

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 questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

MAITRISER L'UTILISATION D'ELASTICSEARCH, LOGSTASH ET KIBANA POUR INDEXER

- Chercher et visualiser des données et des documents
- Contenu
- Découvrir la Suite Elastic
- Introduction à la recherche d'information
- Indexation des données : concepts, formes
- Présentation de la suite Elastic : produits, contextes d'utilisation
- Découverte du moteur de recherche Elasticsearch
- Connecteurs et outils de transformation de Logstash
- Kibana pour l'analyse et la visualisation
- Distributions de la suite

MAITRISER L'UTILISATION DU MOTEUR DE RECHERCHE ELASTICSEARCH

- Elasticsearch : origine, détail du moteur de recherche, technologies / fonctionnalités
- Notions fondamentales : Index, Document, Cluster, Nœud, Réplique
- Présentation des APIs disponibles (REST) : Indexation, recherche
- Indexation : gestion des index, documents et mapping, métadonnées
- Types de champs
- Analyseurs
- Utilisation de filtres
- Recherche avec le moteur : types, filtres, score de pertinence, recherche à facette
- Agrégation, Bucket, Mesure

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Gestion de la géolocalisation : points, précision, formes
- Mesure des performances
- Modélisation de données

INGERER DES DONNEES PROVENANT D'UNE MULTITUDE DE SOURCES AVEC LOGSTASH

- Gestion des données en entrée : plugins, formats supportés
- Gestion des données en sortie
- Filtres
- DSL Logstash

ANALYSER ET VISUALISER DES DONNEES AVEC KIBANA

- Kibana : fonctionnalités, architecture, plugins disponibles
- Recherches
- Templates de Visualisations
- Visualisations personnalisées

METTRE EN PLACE UNE ARCHITECTURE AVANCEE (SCALABILITE ET CLUSTERING)

- La suite ELK dans un environnement à haute disponibilité (HA)
- Mise en place d'un cluster Elasticsearch
- Gestion de plusieurs instances Logstash : architecture, file de message, filebeat
- Kibana pour la distribution des requêtes Elasticsearch
- Tuning et monitoring

ADMINISTRER ET DEPLOYER LA SUITE ELASTIC

- Optimisation du déploiement de la suite
- Gestion des ressources matérielles et réseau
- Outils de monitoring (Metrics)
- Sauvegarde et restauration



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024