

Formation Kibana

Réf. SF34369

Apprenez à exploiter pleinement Kibana pour explorer, visualiser et surveiller vos données Elasticsearch !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre l'architecture générale de la stack Elastic et le rôle spécifique de Kibana.
- ✓ Manipuler l'interface de Kibana, notamment les sections Discover, Visualize, Dashboard et Stack Management.
- ✓ Rechercher et filtrer les données dans Elasticsearch via la console Dev Tools et le langage KQL.
- ✓ Créer et personnaliser des visualisations à partir d'agrégations simples ou complexes.
- ✓ Construire des tableaux de bord interactifs et adaptés aux besoins métier.
- ✓ Mettre en place des alertes automatisées et générer des rapports dans Kibana.
- ✓ Exploiter les fonctionnalités de détection d'anomalies basées sur le machine learning.
- ✓ Gérer les droits d'accès, les espaces de travail et les options avancées de configuration.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Chefs de projet, Data analysts, Développeurs, Ingénieurs DevOps, Marketing

Prérequis Connaissances de base en administration système et en traitement de données. Une familiarité avec les concepts de base d'Elasticsearch (index, documents, mappings) est également recommandée.

Programme détaillé

Introduction à la formation Kibana

Les grands principes de la stack Elastic et le rôle particulier de Kibana
Déploiement de l'environnement de formation

Quelques notions à propos du fonctionnement d'Elasticsearch

Elasticsearch et les notions de noeuds, shards, index et mapping
Index versus Data Stream
Les types de mappings et les types de champs
Les spécificités des formats « text » et « keyword »
Le format JSON des documents (champs, valeurs, métadonnées)

Dev Tools, la console Elasticsearch au sein de Kibana

Les APIs Elasticsearch
Requêtes (Query DSL), recherche et filtres dans la console

Lab : exercice pratique avec la console

L'interface graphique de Kibana et l'onglet Discover

Les principales sections de Kibana
Ajout d'un index pattern / dataview
L'onglet « Discover »
Ajustement de l'intervalle calendaire de travail
Présentation des langages KQL et LUCENE et utilisation de la barre de recherche
Création de filtres

Sauvegarde, partage et export des résultats d'une recherche

Lab : exercice pratique dans l'onglet Discover

Les familles d'agrégations

Les agrégations métriques

Les agrégations en « buckets »

Les agrégations de type « pipeline »

Quiz rapide sur les agrégations

L'onglet « Visualize Library »

Les différents types de visualisations

Les visualisations basées sur les agrégations

La visualisation Lens

Les visualisations « complexes » : TSVB, Timelion et Vega

Sauvegarder, partager et exporter une visualisation

Lab : exercice de création de visualisations

L'onglet « Dashboard »

Création d'un dashboard dynamiques avec des paramètres de filtrage avancés

Ajout de visualisations et personnalisation du dashboard

Les drilldowns

Partage et export de tableaux de bord

Le reporting dans Kibana

Lab : Exercice de création d'un dashboard

L'alerting et le reporting avec Kibana

Le fonctionnement des alertes avec Kibana

Les notions de « rules », « case » et de « connector »

Lab : exercice de mise en place d'un alerte

La détection d'anomalies grâce au machine learning dans Kibana

Le « data visualizer » et l'analyse statistiques des données d'un index

Présentation de l'onglet « Anomaly Detection »

Les modèles généraux de jobs d'anomaly detection

Les modèles spécifiques (Apache, NGINX, etc.)

Lab : exercice de création d'un job de détection d'anomalie sur les données d'un index

Utilisation avancée de Kibana

L'administration de Kibana, utilisateurs et droits

Les spaces

La gestion avancée des options des index via l'onglet « Stack Management »

Les runtime fields

Les index « transform » pour synthétiser les données par des métriques calculées

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Analytics & Business Intelligence : 4,9/5 — 108 avis

Esther C. — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

Idil O. — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

Votre formateur

Eric D. — Formateur

Eric intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le développement web et fullstack. Son activité de formation remonte à 2009, soit plus de 15 ans d'expérience.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 252 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS MEDIABRANDS COVAGE INFRA CEGEDIM AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT +242 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com