



## Kibana

Durée 2 jour(s) (KIBANA)

Analyser les données, créer et partager des visualisations avec Kibana

### Description

Kibana est un outil de la suite Elastic permettant de visualiser et d'effectuer des analyses approfondies sur vos données. Avec Kibana, vous serez capables de créer des visualisations avancées basées sur des données agrégées, sur des données géolocalisées, jusqu'aux données issues des tâches de Machine Learning. Au cours de cette formation, vous apprendrez à créer des tableaux de bords pertinents à partir des différents types de visualisation fournis et vous utiliserez les outils permettant d'analyser les données et de partager ces résultats dans des présentations et rapports.

### Objectifs

- Connaître les bases d'Elasticsearch
- Appliquer le workflow pour l'analyse de données avec Kibana
- Effectuer des recherches efficaces avec Discover
- Créer des visualisations avec Kibana (avec Lens, TSVB, Maps et les visualisations avancées)
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Partager et présenter les analyses de données avec Canvas
- Mettre en oeuvre l'API Transforms pour améliorer les performances et créer des vues orientées entité
- Appliquer les bases de l'administration dans Kibana (Spaces, permissions, Saved Objects...)
- Détecter les anomalies avec le Machine Learning

### Public

- Tout utilisateur technique ou non technique souhaitant faire de l'analyse de données avec Kibana

### Prérequis

- Aucun

### Répartition

30% Théorie, 70% Pratique

## Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

## Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

## RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

## Programme

### 1. Les concepts de Kibana

- Aperçu de la stack Elastic
- Apporter vos données dans Kibana
- Workflow Discover > Visualize > Present > Share
- Aperçu de l'interface

### 2. Rechercher et filtrer les données avec Discover

- Documents, fields, data types
- Introduction aux Data views
- Data Visualizer
- Utiliser les filtres
- Rechercher avec KQL
- Saved queries / saved search
- Créer des visualisations à partir d'un champ
- Runtime fields

### 3. Créer des visualisations avec Lens

- Interface, drag and drop
- Personnaliser les visualisations
- Différents types de visualisation
- Utiliser les layers, reference line, formules
- Représenter les données sous forme de tableau

### 4. Analyser les séries temporelles avec TSVB

- Types de visualisation
- Différences par rapport à Lens

### 5. Visualiser des données géographiques avec Maps

- Types de données
- Types et design des couches

### 6. Utiliser les visualisations avancées

- Timelion
- Vega

### 7. Tableaux de bord

- Drill-down, contrôles, options, gestion des panels
- Gérer des plages de temps
- Sauvegarder
- Partager des tableaux de bord (permalink, export pdf / png, iframe, reporting)

### 8. Construire des présentations créatives avec Canvas

- Création
- Ajouter des éléments
- Utiliser l'Expression Editor

- Partager des Canvas

## 9. Aperçu de Dev Tools

- Utiliser l'API Elasticsearch
- Utiliser l'API Kibana

## 10. Pivoter les données avec l'API Transforms

- Les types de transformation pivot / latest
- Cas d'utilisation
- Aperçu de l'interface

## 11. Détecter des anomalies avec le Machine Learning

- Introduction au Machine Learning dans Kibana, les différents types de job
- Détection d'anomalie
- Utiliser des résultats dans des tableaux de bord
- Bonnes pratiques

## 12. Gestion de Kibana pour le Data Analyst

- Gérer les Spaces
- Saved Objects
- Advanced settings
- Tags

## 13. Mise en pratique sur un cas réel