



Neuro Active

Kibana

La formation « Kibana » vous permettra de comprendre les principes clés d'installation et de configuration Kibana, de savoir utiliser Kibana pour indexer, chercher et visualiser des données et des documents et de découvrir les principales approches de développement d'applications. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Connaissance de base en développement et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux / Unix.

Public concerné

Développeurs, Architectes, Administrateurs systèmes, DevOps.

Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

Contenu de la formation

Installation

Architecture. Intégration avec le stack ou d'autres applicatifs.

Cas d'utilisation de Kibana. ELK, IOT, applicatifs classiques de recherche.

Dev tools et requêtage bas niveau (découverte des bases)

Les bases du requêtage d'Elasticsearch afin de comprendre le mode de fonctionnement derrière les graphes générés.

Stocker un document dans Elasticsearch depuis les devtools Kibana.

Query DSL et recherche. Comprendre comment sont composées les requêtes.

Agrégations et mode de calcul afin de pouvoir bien les choisir dans la partie Visualize de Kibana.

Index patterns

Sélection d'index de travail, pattern d'index.

La configuration minimale nécessaire.

Script field: Données dynamique scriptée / calculée en temps réel.

Discover

Exploration et découverte des données.

Sélection de temps, pour les données en time series.

Recherches. Langage de requêtage KQL, Lucene et utilisation de la search bar.

Utilisation des filtres locaux et globaux. Requetes custom pour les filtres.

Sauvegarde et partage d'une recherche

Visualisations / graphiques

Interface commune et mode de fonctionnement commun à toutes les visualisations.

Bucket, sub bucket et metrics: être capable de choisir la bonne agrégation.

Panorama des visualisations: Area. Controls.

Coordinate Map. Data Table. Gauge. Goal. Heat map.

Horizontal bar. Line. Markdown. Metric. Pie. Region map.

Tag cloud. Timelion. Vega. Vertical bar. Visual builder.

Sauvegarde et partage des visualisations.

Timelion. Intérêt de l'outil: graphiques sur des time series et calcul multi index côté navigateur.

Vega: Allez beaucoup plus loin dans la personnalisation des interfaces. Data-visualisation bas niveau et traitement / requêtage des données évolués.

Dashboard: Assembler les visualisations.

Créer un dashboard en le composant avec des visualisations précédemment sauvegardées.

Filtrer le dashboard en temps réel.

Partage et sauvegarde du dashboard.

Autres fonctionnalités

Spaces: Gérer plusieurs espaces de travail.

Canvas. Des visualisations proches de l'infographie pour créer des dashboards super visuels.

Maps

Logs: Découverte. Le tail -F de Kibana.

Interface d'administration Elasticsearch et gestion maintenance des indices.

