



Neuro Active

Kibana

La formation « Kibana » vous permettra de comprendre l'architecture de Kibana et d'Elastic Stack. Maîtriser la recherche et la visualisation de données avec KQL, DevTools et divers graphiques. Créer des dashboards interactifs, exploiter des outils avancés comme Vega, Canvas ou Maps, et gérer Kibana via les outils d'administration et de monitoring. 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

Introduction à Kibana et Elasticsearch

Présentation de l'architecture ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

Cas d'utilisation de Kibana : Logs, monitoring, Business Intelligence, IoT, etc.

Vue d'ensemble des composants principaux : Kibana, Elasticsearch, Logstash, Beats.

Data Views : La nouvelle approche pour gérer les index et modèles de données dans Kibana.

Installation et Configuration

Processus d'installation de Kibana et intégration avec Elasticsearch (Cloud, Docker, ou version on-premise).

Configuration de Elastic Stack et connexion aux différentes sources de données.

Gestion des utilisateurs et des rôles via Kibana Management.

Exploration et Découverte des Données (Discover)

Rechercher et filtrer des données avec KQL (Kibana Query Language).

Utilisation avancée des filtres et recherches : locaux et globaux.

Sauvegarde et partage de recherches personnalisées.

Exploration des données temporelles : sélection de la période et des time series.

Dev Tools et Requêtage Avancé

Introduction au Query DSL d'Elasticsearch pour des recherches complexes.

Comprendre les agrégations : choisir la bonne méthode pour les visualisations.

Interaction avec Elasticsearch via DevTools Kibana : exécution des requêtes, stockage et gestion des documents

Visualisations et Graphiques

Introduction aux visualisations : Types de graphiques disponibles (barres, courbes, heatmaps, etc.).

Utilisation des buckets, sub-buckets et metrics dans les agrégations.

Mise en place de visualisations avancées avec Vega pour personnaliser les interfaces de visualisation.

Lens : Outil moderne pour créer des visualisations interactives.

Timelion : Remplacer progressivement par Lens pour les séries temporelles.

Présentation des dashboards : création, personnalisation et interaction en temps réel

Création de Dashboards Interactifs

Combinaison de visualisations dans un dashboard : gestion des filtres en temps réel.

Sauvegarde, partage et gestion des espaces de travail via la fonctionnalité Spaces.

Exportation et intégration des dashboards dans des rapports ou autres outils

Fonctionnalités Avancées

Canvas : Création de visualisations hautement personnalisées pour des rapports visuels dynamiques.

Maps : Visualisation géospatiale des données, création de cartes interactives.

Utilisation des invitations et des paramètres dynamiques pour personnaliser l'interaction avec les utilisateurs.

Logs : Gestion et exploration des logs avec Kibana, utilisation de tail -F pour une analyse en temps réel.

Gestion de l'Administration et de la Maintenance

Introduction à Elastic Agent et Fleet : gestion centralisée des configurations d'agents.

Maintenance des indices Elasticsearch via Kibana Management.

Surveillance des clusters Elasticsearch avec Kibana Monitoring : alertes,

Sauvegarde et restauration des configurations Kibana.

