

Objectifs

Découvrir les fonctionnalités et les cas d'usage des bases de données NoSQL.
Architecture et fonctionnalités d'Elasticsearch.
Cas d'usage en Python.
Mise en œuvre de visualisations et dashboards avec Kibana.



✓ Pré Requis

Connaissances en base de données, de l'écosystème Big Data et en programmation Python.
Expérience pratique des systèmes Linux (bash).

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Découvrir les fonctionnalités et les cas d'usage des bases de données NoSQL.
Architecture et fonctionnalités d'Elasticsearch.
Cas d'usage en Python.
Mise en œuvre de visualisations et dashboards avec Kibana.

Méthodes pédagogiques

Formation mêlant des apports théoriques à de nombreux travaux pratiques sous forme d'exercices d'application et d'analyse de uses cases métier complétés des retours d'expérience du formateur.
Cette formation présente les fonctionnalités et cas d'usage des différentes bases de données NoSQL et étudie plus particulièrement Elasticsearch, moteur de recherche de documents distribué et ultra-rapide.

Les principaux objectifs sont de comprendre la philosophie d'Elasticsearch et de savoir comment mettre en œuvre concrètement le produit sur des exemples simples. La partie Dataviz est également explorée avec l'outil Kibana, étroitement associé à Elasticsearch.

Il n'est pas nécessaire d'avoir un fort background technique mais une expérience en développement en langage Python est requise.

Parcours pédagogique

Jour 1 :

Introduction
Prise de connaissance, logistique.
Petit historique des bases de données.
LES BASES du nosql
Découverte du monde NoSQL.
Types de bases NoSQL.
Le théorème de CAP.
elasticsearch
Vue d'ensemble, cas d'usage, installation, configuration, clusters, API REST.
Manipulations pratiques sur un cas concret.

Jour 2 :

Développements d'applications elasticsearch
Mise en pratique avec le langage Python.
KIBANA
Découverte et mise en œuvre sur un cas d'usage.
CONCLUSION
Synthèse, prolongements possibles.

Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

Sanction formation

Formation Introduction Elasticsearch / Kibana

Durée

14.00 Heures **2** Jours