

ELASTICSEARCH

ElasticSearch - Présentation

REF : SIHA020

DUREE : 7h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation s'adresse à des Chefs de projet, développeurs, architectes

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Connaissances générales des systèmes d'informations

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation vous permet de comprendre le fonctionnement et les apports d'Elasticsearch dans le traitement de données.

PROGRAMME

Introduction

- Présentation, fonctionnalités, licence
- Définitions et techniques d'indexation
- Positionnement Elasticsearch et les produits complémentaires : Kibana, X-Pack,
- Logstash, Beats
- Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch

Installation de base

- Prérequis techniques.
- Utilisation de l'interface d'administration Marvel

Outils d'interrogation

- Communication en RESTFull avec le cluster
- Interface http, travaux pratiques, démonstration

Traitement des données

- Structure des données. stockage, indexation
- Format des données.
- Conversion au format JSON des données à traiter.
- Interrogations avec Search Lite et avec Query DSL (domain-specific language)
- Notion de 'filtre' pour affiner des requêtes.

Autres composants

- Démonstrations de Logstash, Kibana et Beats
- Intégration

Version du : 30/09/2021



