

# Elasticsearch, Logstash en Kibana: gegevens indexeren, doorzoeken en visualiseren

Praktijkcursus van 2 dagen - 14u

Ref : ELK - Prijs 2024 : € 1 620 excl. BTW

Elasticsearch is een zoek- en indexeringsmachine die innovatieve zoek- en analysefuncties biedt. In het kader van deze cursus gebruikt u deze machine om gegevens en documenten te indexeren, te doorzoeken en te visualiseren, en maakt u kennis met de belangrijkste ontwikkelingsbenaderingen die ermee gepaard gaan.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De belangrijkste principes met betrekking tot de installatie en configuratie van Elasticsearch, logstash en Kibana begrijpen

De mogelijkheden van Elasticsearch, logstash en Kibana beoordelen

Weten hoe u Elasticsearch, logstash en Kibana gebruikt om gegevens en documenten te indexeren, te doorzoeken en te visualiseren

Kennismaken met de belangrijkste benaderingen voor de ontwikkeling van toepassingen

## HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

### 1) Voorstelling en installatie van Elasticsearch, logstash en Kibana

- Voorstelling en geschiedenis van Elasticsearch, logstash en Kibana.
- Installatievereisten. "As a Cloud"-installatie.
- Implementatie van Elasticsearch, logstash en Kibana.
- Configuratie van Elasticsearch.
- De belangrijkste principes van het beheer van Elasticsearch.
- Ontwikkeling van toepassingen met behulp van Elasticsearch.
- De impact van Elasticsearch op de bestaande architectuur en toepassingen.
- Rollen van logstash en Kibana.

*Architectuur van een standaardinstallatie die gebruikmaakt van een Elasticsearch-server voor grote query- en indexeringsvolumes.*

### 2) Werking van Elasticsearch.

- Voorstelling van Apache Lucene.
- Architectuur en kernconcepten.
- Het JSON-uitwisselingsformaat via Service Container.
- API REST.
- Scoring en relevantie van query's.
- Gegevensopslag en eenvoudig zoeken.

*Gegevensopslag in Elasticsearch. Eerste eenvoudige zoekquery's.*

### 3) Mogelijkheden van Elasticsearch

- Indexering van documenten en gegevens.
- Documenten en gegevens doorzoeken.
- Analyse van documenten en gegevens.
- Berekening van lijsten met responsen.

#### DEELNEMERS

CTO's, technisch projectleiders, toepassingsmanagers, operationeel directeurs.

#### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van de ontwikkeling en het beheer van het Windows- of Linux/Unix-besturingssysteem.

#### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

#### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

#### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

#### TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

#### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Filtering en sortering van resultaten.
- Querysuggesties.
- Markering van resultaten.

*Bewerking en wijziging van gegevensindexering met Elasticsearch. Implementatie van query's, filtering en sortering van resultaten.*

#### 4) Gegevens en documenten indexeren, doorzoeken en visualiseren

- Hoe gegevens interpreteren met Elasticsearch en Kibana?
- Benadering om de indexering van gegevens te verbeteren.
- Benadering om de zoekquery's te verbeteren.
- Geografische relevantie van zoekopdrachten.
- Percolatie.

*Geavanceerd zoeken naar gegevens met Elasticsearch. Voorbeelden van woorden die dezelfde betekenis hebben.*

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 12 sep, 12 dec

BRUSSEL  
2024 : 12 sep, 12 dec