

## Elastic Search Fundamentals

### Doelgroep Cursus Elastic Search Fundamentals

De cursus Elastic Search Fundamentals is bestemd voor een ieder die Elastic Search wil leren gebruiken.

### Voorkennis Elastic Search Fundamentals

Om aan de cursus Elastic Search Fundamentals te kunnen deelnemen is geen specifieke voorkennis vereist. Kennis van Java Development en het Spring Framework is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

### Uitvoering Training Elastic Search Fundamentals

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met oefeningen. Demo projecten verhelderen de behandelde concepten. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

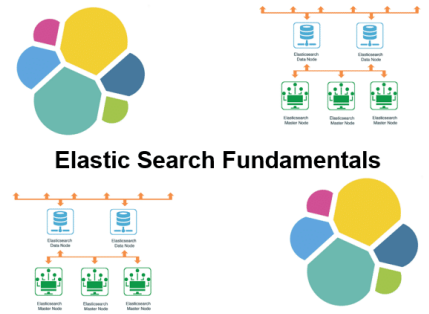
### Certificering Elastic Search Fundamentals

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Elastic Search Fundamentals.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



## Inhoud Cursus Elastic Search Fundamentals

In de cursus Elastic Search Fundamentals leren de deelnemers de op Apache Lucene gebaseerde search engine Elastic Search te gebruiken voor Enterprise queries op verschillende soorten data. Elastic Search heeft een Rest API waarmee snel zoekresultaten in JSON formaat kunnen worden opgevraagd. Elastic Search ondersteunt echter ook andere data formaten zoals XML.

### Elastic Search Intro

De cursus gaat van start met een bespreking van de verschillende manieren waarop Elastic Search kan worden ingezet zoals standalone, in een cluster, embedded of als container. Eveneens wordt ingegaan op de fundamentele unit van een Elastic Search document dat elk type relevante applicatie data kan voorstellen.

### Indices en Mappings

Vervolgens wordt besproken wat indices en mappings zijn en welke data types aan velden kunnen worden toegekend. Diverse Elastic Search API's komen aan bod zoals de Cluster API's, de Indices API's, de term vectors API en de bulk document API.

### Query DSL

Ook wordt aandacht besteed aan de Query DSL waarmee diverse queries kunnen worden uitgevoerd zoals full text queries, term level queries en geo queries. En er wordt besproken hoe mutaties kunnen worden uitgevoerd met queries.

### Java Client API

Vervolgens wordt ingegaan hoe Elastic Search kan worden aangestuurd vanuit een Java applicatie met Spring en Hibernate. Zowel de Java client API als de Java Rest Client komen daarbij aan de orde.

### Elastic Stack

De cursus wordt afgesloten met een overzicht van de Elastic Stack waarbij ondersteunende applications en tools als Kibana voor visualisatie, Beats, Logstash en Testing Kit aan bod komen.

## Modules Cursus Elastic Search Fundamentals

Module 1 : Intro Elastic Search	Module 2 : Mappings	Module 3 : Using API
What is Elasticsearch? Search Types Full Text Search Apache Lucene Restfull API's JSON Documents Running Elasticsearch Run as Data Node Run as Ingest Node Standalone Instance Clustering Embedded As Container	Documents Indices Index Settings Mappings Meta Fields Data Types Advanced Mappings Dynamic Mapping Analyzers Tokenizers Character Filters Indexing Internationalization	Check Clusterhealth Indexes API Store Catalog Settings Create Index API Catalog Index Immutability Get Mapping Types Analysis Process Index States Open and Close Single Document Operations Bulk Document API Fetch Documents
Module 4 : Query DSL	Module 5 : Java Client API	Module 6 : Elastic Stack
Search API Request Body Search Query Parameters Match All Query Full Text Query Term Level Queries Joining Queries Inner Hits Geo Queries Mutations by Query Explain API	Transport Client Using Maven Spring Configuration Asynchronous Handling Aggregations DSL Java Rest Client JsonPath Library Using Indexing API Data Transfer Objects Using Testing Kit Integration Tests	Hibernate Search JPA Entities Spring Boot Magic ELK Abbreviation Logstash Pipeline Kibana Visualization TCP Socket Plugin Logback Encoder elasticsearch-head elasticsearch-HQ search-guard