



# Elasticsearch

40 שעות

## תיאור הקורס :

Elasticsearch הוא מנוע חיפוש פתוח וניתוח של קוד פתוח, מבודד ומבוסס על אפאצ'י לוסין. מאז שחרורו בשנת 2010, Elasticsearch הפך במהרה למנוע החיפוש הפופולרי ביותר, והוא משמש לרוב לניתוחי יומן, חיפוש טקסט מלא, מודיעין אבטחה, ניתוח עסקי ושימוש במודיעין מבצעי.

כיצד עובד אלסטיקס?

באפשרותך לשלוח נתונים בצורה של מסמכי JSON אלסטיקס earcho באמצעות API או כלי בליעה כגון Logstash ו-Elasticsearch. Amazon Kinesis Firehose מאחסן אוטומטית את המסמך המקורי ומוסיף הפניה לחיפוש למסמך באינדקס האשכול. לאחר מכן תוכל לחפש ולאחזר את המסמך באמצעות ממשק ה-API של Elasticsearch. אתה יכול גם להשתמש ב-Kibana, כלי להדמיה של קוד פתוח, עם Elasticsearch כדי לדמיין את הנתונים שלך ולבנות לוחות מחוונים אינטראקטיביים.

## דרישות קדם:

מפתחים שרוצים ללמוד חיפוש אלסטיקה.

הקורס מיועד למפתחים ולא למנהלי מערכות מידע

## Main syllabus subjects:

- **Introduction**
- **Managing Documents**
- **Mapping**
  - ✓ Introduction to mapping
  - ✓ Dynamic mapping
  - ✓ Meta fields
  - ✓ Field data types
  - ✓ Adding mappings to existing indices
  - ✓ Updated query
  - ✓ Changing existing mappings
  - ✓ Mapping parameters
  - ✓ Adding multi-fields mappings
  - ✓ Defining custom date formats
- **Analysis & Analyzers**
  - ✓ Overview of character filters
  - ✓ Overview of tokenizers
  - ✓ Overview of token filters
  - ✓ Overview of built-in analyzers
  - ✓ Creating custom analyzers
- **Introduction to Searching**
  - ✓ Search methods
  - ✓ Searching with the request URI
  - ✓ Introducing the Query DSL
  - ✓ How searching works
  - ✓ Understanding query results
  - ✓ Understanding relevance scores

- ✓ Debugging unexpected search results
  
- **Term Level Queries**
  
- **Full Test Queries**
- Adding Boolean Logic to Queries
- Joining Queries
- Controlling Query Results
- ✓ Specifying the result format
- ✓ Source filtering
- ✓ Specifying the result size
- ✓ Specifying an offset
- ✓ Pagination
- ✓ Sorting results
- ✓ Sorting by multi-value fields
- ✓ Filters
- **Aggregations**
- **Improving Search Results**
- **Building a Web Application Search Engine**