

# ElasticStack-advanced for Operations

Course 35682 | 8 Hours



**JOHN BRYCE**

תלמדו הייטק. זה עובד!

a *matrix* company



## Overview

This 8-hour specialized course aims to offer an advanced understanding of ElasticStack with a particular focus on operational requirements. The course is specifically designed for individuals who have a foundational knowledge of ElasticStack and wish to advance their expertise in Elasticsearch, Logstash, and Beats, along with essential elements of Grafana for data visualization and monitoring.

## Who Should Attend?

- DevOps
- IT Personal
- Support teams
- Operation Managers
- Developers and software architects

## Prerequisites

Required to complete participation in the course: ElasticStack- Catalog Number: 35680

## Course Contents

### Elasticsearch, Logstash, and Beats

- Intro
- Brief Overview of Elasticsearch, Logstash, and Beats
- Key Concepts and Terminology
- Importance in DevOps and Microservices

### Logstash

- Introduction to Logstash
- Logstash Configuration
- Installation and Configuration
- Pipelines and Data Processing from and to multiple endpoints
- Grok language and patterns

### Beats

- Introduction to Beats
- Filebeat Installation and Configuration
- Other Beats: Metricbeat, Packetbeat, etc

- Use Cases

## **Analysis**

- Real-Time Log Analysis
- Metrics Monitoring
- Security and Anomaly Detection
- Elastic Stack for Logging
- Metric Monitoring with Metricbeat
- Final Integrated Exercise: End-to-End Data Processing
- Common Issues and Solutions

## **Grafana for Data Visualization and Monitoring**

- What is Grafana and why do we need it?
- Using Elasticsearch as a backend in Grafana
- Building Business KPI Dashboards and Alerting

## **Elasticsearch Maintenance and Troubleshooting**

- Purpose of Maintenance
- Role in Operational Excellence

## **Cluster Health Monitoring**

- Health Metrics
- Cluster Status

## **Node Management**

- Adding and Removing Nodes
- Shard Allocation

## **Index Management**

- Index Lifecycle Management
- Rollovers, Aliases, and Snapshots

## **Performance Tuning**

- Query Optimization
- Resource Allocation

## **Troubleshooting Common Issues**

- Cluster Failures
- Data Inconsistencies
- Query Performance Issues

## **Logs and Alerts**

- Elasticsearch Logs
- Alerting Mechanisms

## **Backup and Recovery**

- Snapshot and Restore
- Disaster Recovery Strategies

## **Best Practices**

- Security Measures
- Routine Checks

## **Summary and Further Resources**

- Recap of Key Points
- Additional Learning and Tools

# ג'יון ברייס הדרכה

מגוון הכשרות טכנולוגיות באמצעות חווית למידה מתקדמת וחדשנית



סגל מרצים מובילים המורכב ממיטב אנשי המקצוע בתעשייה



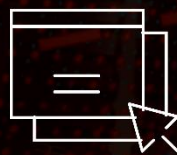
קורסים מקוונים בעברית ללמידה עצמית - JB Online Academy



למידה פרונטאלית בכיתות הדרכה משולבת עם לימודי Online



למידה גמישה ודינמית עם כלים מתקדמים בשילוב סימולציות



תכנים עדכניים המותאמים להתפתחות הטכנולוגית בשוק ולביקוש בתעשיית ההייטק



מרכז בחינות והסמכות בינלאומי

מרכז הדרכה מוסמך של החברות הבינלאומיות המובילות בתעשייה





# \*6460

[www.johnbryce.co.il](http://www.johnbryce.co.il)

עקבו אחרינו      

**JOHN BRYCE**

תלמדו הייטק. זה עובד!

a *matrix* company