

Advanced AWS Analytics

48 שעות אקדמיות

רוצים להתמחות בתחום ה-Advanced AWS Analytics?

רק בנאיה קולג'! קורס ההתמחות ייחודי שיספק לכם ידע מעמיק ומיומנויות מעשיות באנליטיקה נתונים גדולים, תוך שימוש בטכנולוגיות וכלים מתקדמים.

הקורס מכסה טכניקות לאיסוף, אחסון, עיבוד וויזואליזציה של נתונים, כמו גם אלגוריתמים וסטטיסטיקה רלוונטיים והוא מתמקד בפיתוח היכולת לזהות דפוסים, לחזות מגמות ולהפיק תובנות פעילות ממערכי נתונים מורכבים.

במהלך הקורס, ירכשו הסטודנטים נסיון בעבודה עם טכנולוגיות Big Data מובילות כגון Hadoop, Spark ו-NoSQL ובסיומו יהיו מוכנים לתפקידי אנליטיקה נתוני עתק ויוכלו לתרום לקבלת החלטות מבוססות נתונים בארגונים שלהם.

לסילבוס המלא
של הקורס



Syllabus

Introduction to AWS Analytics

AWS

- Core definitions and concepts.
- Business and industry applications.
- Challenges and trends in the field.

Fundamentals of Big Data Analytics

- Types of analytics: Descriptive, Diagnostic, Predictive, and Prescriptive.
- Data analysis methodologies.
- Integration of tools and technologies.

Introduction to NoSQL

- NoSQL impact on analytics.
- Matching NoSQL solutions to analytical needs.

Snowflake for Analytics

Data Analysis in Snowflake

- Advanced SQL for data analysis.
- Built-in analytical functions.
- Query optimization for analytics.

Data Transformation and Analysis

- Handling semi-structured data.
- JSON analysis.

Advanced Modeling

- Design principles for scalable models.
- Advanced SQL techniques.



Syllabus

S3 & Athena

Data Lake Analytics

- Data Lake architecture for analytics.
- Data organization strategies.

Using Athena for Data Analysis

- Query optimization.
- Distributed data analysis.
- Cost and performance considerations.

QuickSight

Visualization Fundamentals

- Dashboard design principles.
- Choosing appropriate visualizations.

Working with QuickSight

- Creating visualizations.
- Building interactive dashboards.
- Data source integration.

Advanced Analytics

- Using ML Insights.
- Creating KPIs.
- Sharing and security.

Final Project

