

Cloud & Big Data Engineer

להיות חלק ממהפכת הנתונים בענן

245 שעות אקדמיות

תכנית הלימודים 2024/25



להיות Cloud & Big Data Engineer

העלייה המטאורית בנפחי הנתונים והמעבר ההולך וגובר למערכות מבוססות ענן, הופכת את תפקיד ה-Data Engineer לחיוני מאי פעם. ארגונים זקוקים למומחים שיכולים לתכנן, לבנות ולתחזק את התשתיות המורכבות הנדרשות לניהול ועיבוד מידע בקנה מידה עצום.

Data Engineers הם האדריכלים של העידן הדיגיטלי המאופיין בזרימת מידע שוטף ממגוון האפליקציות והפלטפורמות, שכולנו מחוברים אליהם במהלך חיינו. המשימות שלהם מגוונות ומאתגרות - החל מתכנון, פיתוח ובנייה של Data Pipelines מרובי מקורות מידע ועתירי נתונים, דרך בניית מחסני נתונים מרכזיים וסביבות אחסון מבוססות Data Lake, ועד אופטימיזציה של ביצועי מסדי נתונים וטיוב איכות המידע.

בעידן הענן, תפקידם של Data Engineers הופך מורכב ומרתק אף יותר. הם מובילים את המעבר של ארגונים לענן, תוך תכנון קפדני של הגירת נתונים, בחירת השירותים המתאימים, ויישום אסטרטגיות למזעור עלויות וזמני השבתה. בשנים האחרונות כולל התפקיד גם עבודה עם טכנולוגיות AI מתקדמות, המאפשרות ל-Data Engineers להוביל פרויקטי AI בצורה מיטבית.

Cloud & Big Data Engineer הוא תפקיד מרכזי ומלא אתגרים בעולם הנתונים המודרני, המשלב מומחיות טכנית, חשיבה אנליטית וידע בענן ובטכנולוגיות GenAI. מדובר בקריירה מספקת ומתגמלת עבור אנשים עם תשוקה לפתרון בעיות מורכבות ועיצוב העתיד של טכנולוגיית המידע.



מה כוללת ההכשרה?

אלה הכלים והטכנולוגיות שנלמד במהלך ההכשרה. במהלך הלימודים נקיים מספר פרויקטים עד לפרויקט הסיום המסכם, שיאפשר לך לעשות אינטגרציה של כל החומר הנלמד, לכדי תוצר אמיתי משמעותי. הפרויקטים יהיו חלק מתיק העבודות שלך.

Big Data and DataOps

- Hadoop
- Basic Linux
- Apache Kafka
- Git
- Docker
- Airflow
- CI/CD

AWS

- Cloud Deployment Models
- AWS Management Console
- AWS Command Line Interface
- Amazon S3 / RDS / Redshift / Athena / Glue
- Lambda & API Gateway
- Message Queues

Spark

- RDD – Low Level API
- Broadcast & Accumulators
- DataFrame Operations
- Spark SQL API
- Spark Partitioning
- Spark Streaming
- Management & Monitoring

NoSQL

- MongoDB
- Search Engines - ELK
- Apache NiFi

Python and PyData

- Basic Python
- Intermediate Python
- Pandas and Data Resources

GenAI For Data Engineering

- **Data Prep:** Collection, cleaning, engineering.
- **OCR:** Unstructured document data.
- **Multimodal AI:** Text + image.
- **LangChain & RAG:** Retrieval-augmented generation.
- **Enterprise Chatbots:** AI-driven bots.
- **AI Pipelines:** Security, governance, challenges.
- **AI Tools:**
 - **Coding:** GitHub Copilot, JetBrains AI.
 - **Docs:** Notion AI, Confluence AI.



למה נאיה קולג'?

- **התמחות בעולמות הדאטה** – נאיה קולג' היא המכללה המובילה, הוותיקה והיחידה בישראל המתמחה בעולמות הדאטה, כבר מאז 2010.
- **מדריכים מובילים** – כל המדריכים והמדריכות של נאיה קולג' הם מובילים טכנולוגיים בתעשיית ההייטק בישראל.
- **מתכונת היברידית** – את כל השיעורים אפשר ללמוד פרונטלית מהכיתה, או בזום, מהבית.
- **גב מקצועי וטכנולוגי** – נאיה היא חטיבת ההדרכה של חברת נאיה טכנולוגיות, המספקת לה מדריכים ומדריכות וכן אפשרויות השמה עתידיות בחברה.
- **חיבור לתעשייה** – עם הרצאות אורח של מומחי טכנולוגיה מחברות מובילות, חיבורים להשמה, ומרצים שמגיעים מהשטח.
- **תמיד בחזית הטכנולוגיה** – נאיה משלבת בכל המסלולים שלה מודולי AI ייעודיים, המותאמים לכל קורס וקורס
- **ליווי עד לעבודה** – סדנאות פיתוח קריירה, סדנת הכנה לראיונות עבודה, שיתוף משרות, חיבורים לחברות מובילות.

גם כאן הבוגרים שלנו עובדים...

Payoneer

similarweb

Medtronic



amdocs



Deloitte.

riskified

NICE

SciPlay

בנק הפועלים

fiverr.

NATURAL INTELLIGENCE

Artlist

לאומי
leumi

tipalti



PAGAYA



WIX



דיסקונט

eToro

gloat

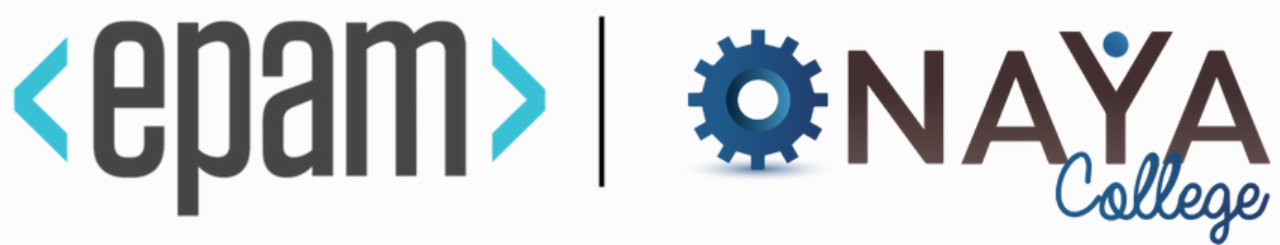


VERITAS



(מוזמנים לבדוק אותנו ב-Alumni)





הדרך לקריירה החדשה שלך.