

Business Intelligence Bootcamp

מסלול BI הוא מסלול Bootcamp ייחודי המכשיר אקדמאים מצטיינים לתפקידי פיתוח מערכות BI, מנתחי מערכות ו-Data Engineer. מערכות בינה עסקית קיימות כיום ברוב הארגונים, הן נועדו לארגן את נתוני הפעילות ולהציף מתוכם תובנות עסקיות שיעזרו לארגון לייעל ולדייק את הפעילות העסקית. תכני המסלול מותאמים לדרישות העדכניות של התעשייה, וכוללים שילוב ייחודי של כלי בינה מלאכותית במסלול הלימודים, בסיס ועקרונות עבודה עם מסדי נתונים רלציוניים, ETL, מתודולוגיות בניית מחסני נתונים, עבודה עם מערכות וכלי פיתוח BI המובילים בתעשייה ולימוד פיתוח BI בסביבת ענן. הלמידה במסלול מלווה בתרגול מעשי רב, המספקת הכנה לעבודה בשטח ומאפשרת לטאלנטים הבוגרים לתת ערך מהיום הראשון.

תכנית Experis Academy מובילה בהסבה והכשרה למקצועות ההייטק. התוכנית מאתרת אקדמאים בעלי פוטנציאל ומספקת להם הכשרה מעמיקה ואינטנסיבית הכוללת למידה יומיומית במודל Bootcamp במשך מספר חודשים. בתוכנית מספר מסלולים המכשירים לתפקידי פיתוח תוכנה, אנליטיקה, בדיקות והגנת סייבר. בסיום המסלול נקלטים בוגרי התוכנית לתפקיד אצל לקוחותינו. במשך עשור של עשייה, הכשרנו מעל 2000 אנשי הייטק שהשתלבו בהצלחה בתעשייה. התוכנית נבחרה על ידי רשות החדשנות למיזם סיירות התכנות.

Syllabus Outline (14 שבועות)

SQL מתקדמים

- פונקציות חלון ודירוג
- תתי שאילתות - שימושים מתקדמים
- סגמנטציות
- ביטויי CTE
- יצירת טבלאות ציר
- שאילתות רקורסיביות

SSIS + DWH

- מבוא ל-DWH
- יצירת תהליכי ETL
- יבוא וייצוא נתונים
- שימוש בפקדים ויצירת טרנספורמציות
- Slowly Changing Dimensions
- טעינה ותזמון של חבילות SSIS

בינה מלאכותית לאנשי BI

- מבוא ל-AI
- סקירת שוק וסוגי הכלים
- היכרות עם ChatGPT
- מבוא ל-Prompt Engineering
- שימוש בצ'אט במגוון מקרי מבחן
- הבנת המגבלות
- Best Practices

פרויקט סיכום

- משימת ניתוח נתונים מורכבת מקצה לקצה
- סטטוסים ופגישות עבודה להתקדמות והכוונה
- הצגת תוצרי גמר אל מול פאנל מומחים

SQL מתחילים

- מבוא ל-BI ובסיסי נתונים
- סינון ומיון רשומות
- טרנספורמציות נתונים
- סטטיסטיקה והקבצות
- חיבור טבלאות ותתי שאילתות
- שימוש ב-SET OPERATORS
- עבודה עם VIEWS

Database Design

- מידול נתונים - עקרונות
- פיתוח טבלאות
- הגדרת אילוצים וקשרים
- סוגי עמודות וטיפוסי נתונים
- אינדקסים ותוכניות הרצה

Power BI מורחב

- מבוא והיכרות ממשק
- חיבורים והצגת נתונים בצורות גרפיות שונות
- עיצוב תרשימים
- ניהול אינטרקציות בין אלמנטים שונים בדף
- Tooltip Reports
- Drillthrough Reports
- יצירת מודל נתונים
- ייבוא ויזואליזציות מתקדמות
- מהספרייה של Power BI
- תהליכי ETL בעזרת Power Query

Python ו-Excel Advanced BI

- עקרונות בתכנות ויסודות שפת Python
- ניתוח נתונים ויצירת דו"חות מתקדמים
- באקסל תוך שימוש בפונקציות סטטיסטיות, פונקציות חיפוש ופונקציות מערך

מסלולי התוכנית

- [C/C++ & Embedded](#)
- [Embedded Plus](#)
- [Automation Testing Engineer](#)
- [BI Development](#)
- [Data Science](#)
- [SAP](#)
- [Advanced Java](#)
- [Full Stack](#)