



Power BI

תיאור הקורס:

Power BI היא תשתית ה BI של מיקרוסופט המיושמת במלואה על גבי Azure ובענן. בואו ללמוד כיצד תשתית Power BI של מיקרוסופט הופכת את אקסל, כלי Office 365 ומערכות Dynamics, למקור לתובנות ויזואליות תוך שימוש בכלים כגון Power Query, Power Map, Natural Language Querying, Data Discovery, 3d Visualization ו Mobile BI.

הקורס כולל סקירה של Power BI Desktop - כלי ייעודי לחיבור דוחות המאפשר להמיר נתונים, ליצור דוחות ופריטים חזותיים מתקדמים ולפרסם בקלות בשירות Power BI

מטרת הקורס:

- ייבוא נתונים ממגוון מקורות, עריכתם באמצעות טכניקות בסיסיות ומתקדמות
- הקמת מודל נתונים – Data Model, וקשרים בין טבלאות
- כתיבת מדדים ב-DAX – המנוע החישובי של Power BI
- ייצור דוחות ו Dashboards

דרישות קדם:

- ידע SQL בסיסי

סילבוס נושאים

הקדמה – מהו POWER BI

ארכיטקטורת הכלי והמבנה הפנימי

תהליך העבודה עם Power BI :

- התקנה
- פיתוח
- הפצה
- Desktop Vs Web
- Cloud Server Vs On Premise Server

הכרות עם אבני הבניין :

- מקורות נתונים
- יצירת Datasets
- Power BI Tiles
- Reports
- Visualizations
- Power BI Dashboards

פיתוח :

- קישוריות עם מקורות המידע
- סינון וטרנספורמציה
- מידול – Power BI Modeling
- יצירת עמודות מחושבות – Calculated columns
- Modeling Optimization :
- הסתרת שדות
- מיון מידע ויזואלי על ידי שדה אחר
- יצירת מדדים ועבודה עם פונקציות מבוססות זמן
- יצירת טבלאות מחושבות
- בנייה ויצירה של Visualizations :
- יצירת ויזואליזציה בסיסית
- תרשימי קומבינציה
- יצירת SLICERS ועיצובם
- מפות
- טבלאות ומטריצות
- תרשימים (GRAPHS) – Funnel, scatter, Gauges
- עיצוב הדוחות – צבעים, צורות טקסט ותמונות
- פריסת הדף פרמוט הדוחות
- התאמת פריסת הדף והפורמט של הדוח

- יצירת אינטראקציות מורכבות בין ויזואליזציות
- העתקת עמוד של דוח
- הצגת קטגוריות ללא מידע
- התאמה אישית לאגריגציות בויזואל ולאופציות בקטגוריות
- ביאורים למיקום גיאוגרפי במפה
- היררכיות בויזואל והתכנסות כלפי מטה בהיררכיה