

Excel BI

24 שעות אקדמיות

רקע כללי:

גידול בנתונים גובר מיום ליום, כמו גם הצורך בבינה עסקית בשירות עצמי, שיכולה להפוך את הנתונים לתובנות שמאפשרות לקבל החלטות. אך לעתים קרובות מדי, הטיפול בכלים הנחוצים להפקת תובנות אלה קשה לא פחות מהטיפול בנתונים עצמם. Microsoft Power BI for Office 365 הוא אוסף של תכונות ושירותים חדשים שביחד מאפשרים לך להציג נתונים באופן חזותי, לשתף גילויים ולשתף פעולה בדרכים חדשות ואינטואיטיביות. Power BI עוזר לך להתבסס על הידע הקיים שלך ב-Excel, תוך שהוא מעצים את היכולת שלך להבין את העולם הגדל והולך של נתונים בעלי ערך רב, אם כי מסורבלים לעתים, ולהפיק מהם תועלת.

תנאי קדם:

סיום קורס Excel **מתקדם** או הוכחת ידע מקביל. בפרט, ניסיון והיכרות מעמיקה עם נוסחאות, פונקציות, כלי ה-PivotTable הפנימי של Excel ותרשימים.

קהל יעד:

משתמשי Excel מתקדמים המכירים את כלי ה-PivotTable וזקוקים ליכולות BI מתקדמות, ע"י לשדרוג יכולת הפקת הדוחות וכח עיבוד הנתונים של התכנה.

נושאים:

מודול 1 - יישור קו - טבלאות ציר - PivotTables

סקירת אפשרויות הכלי לביצוע ניתוחים וחישובים מורכבים במסדי נתונים.

- כוונן האפשרויות בשדות הדוח
- מיון, סינון ושימוש במסנן דוחות
- הוספת שדות מחושבים ופריטים מחושבים
- עיצוב הדוח
- PivotChart
- אפשרויות נוספות

מודול 2 – Power Pivot

המשך ליצור מודלי נתונים מורכבים באמצעות נתונים אלה ב Excel -על-ידי יצירת קשרי גומלין, מדדים מותאמים אישית, הירארכיות ומחווני KPI המודלים של Power Pivot פועלים בתוך הזיכרון, כך שמשתמשים יכולים לנתח מאות מיליוני שורות של נתונים וליהנות מביצועים במהירות האור.

- היכרות עם ממשק ה-PowerPivot ופעולות ניהול נתונים בתוכו.
- הבנה של קשרי גומלין, יצירת קשרי גומלין בין טבלאות PowerPivot.
- יצירת עמודות מחושבות; שינויים במנגנון הפונקציות בין Excel ל-PowerPivot.
- DAX:
- מושגי יסוד: DAX, Context
- Row Context
- Filter Functions - ניצול קשרי גומלין
- תהליך הפקת דוחות ותרשימים - הדומה והשונה בין כלי Excel המוכרים ל-PowerPivot.

מודול 3 – Power Query

גלה נתונים והתחבר אליהם בקלות ממקורות נתונים ציבוריים וארגוניים. כלי זה כולל יכולות חדשות של חיפוש נתונים, וכן יכולות של המרה ומיזוג של נתונים ממקורות נתונים מרובים כך שתוכל להמשיך לנתח אותם ב-Excel.

- חיפוש מידע
- שמירת מידע לשימוש חוזר בדו"חות
- עיבוד הנתונים וחיבורם לנתונים ממקורות אחרים

מודול 4 – Power Map

- חקור נתונים גיאוגרפיים-מרחביים ונווט בהם באמצעות חוויית מפה תלת-ממדית ב-Excel
- שילוב תרשימים במפות תלת ממד

מודול 5 – Publish & Share

- העלאת הדוחות ל- Power BI service,
- היכרות עם Power BI Service
- שיתוף הדוחות עם משתמשים באגון

הערה: התכנים ומשך הזמן המתאים המוצגים בסילבוס הנם המלצה, ועשויים להשתנות בהתאם לרמת הכיתה בפועל.