



OKSIMPLE

# סילבוס Power Query

## מפגש ראשון:

- היכרות ראשונית עם ה- Power Query והאפשרויות הקיימות ב- .Get And Transform.
- הפיכת מסד נתונים לטבלה.
- התמצאות בעורך השאילתות (Query Editor):
  - טעינת טבלה לעורך השאילתות.
  - מיזוג ופיצול עמודות על פי מכה משותף.
  - ניקוי נתונים לא נחוצים.
  - שכפול עמודות.
  - שינוי ובדיקת סוגי הנתונים בכל עמודה.
  - הוספת עמודה מותאמת אישית.
  - סינון ומיון הטבלה על פי קריטריונים מתקדמים.
  - החלפת שורות בעמודות.
  - חישוב ערכים סטטיסטיים.
  - חילוץ תווים.
  - שינוי תבניות בערכי העמודות.
  - טעינת הטבלאות לקובץ ה-Excel.
  - ריענון הנתונים בעת כל שינוי.



## מפגש שני:

- טעינת מספר טבלאות למודל הנתונים.
- מיזוג מספר טבלאות לכדי טבלה אחת הרגישה לשינויים.
- קיבוץ וצירוף מספר טבלאות ממקורות שונים על ידי עמודה משותפת (עמודת מפתח).
- הסבר יתרונות ה-Query לעומת פונקציות החיפוש כדוגמת VLOOKUP בעת עבודה מול DataBase עתיר בנתונים.
- הגדרות השאילתה.

## ייבוא נתונים:

- מתיקיה:
  - טעינת מספר קבצים הנמצאים באותה תיקייה לטבלה המתעדכנת בכל שינוי והוספת קובץ חדש לתיקיה באופן אוטומטי.
  - מ-Access.
  - מקבצי טקסט ומקבצי CSV.
  - משרתי SQL.
- ישירות מהאינטרנט כדוגמת אתר בנק ישראל, אתרי מניות ומדדים המתעדכנים בכל עת.
- נתונים משרתי החברה ומתוכנות חיצוניות. (יש צורך בחיבור השרת וקבלת שם משתמש וסיסמא).



## מפגש שלישי:

- קשרי גומלין בין טבלאות.
- היכרות עם Power Pivot.
- תיקון קבצים תקולים באמצעות ה-Query.
- טיפול בשגיאות נפוצות בעת עבודה מול העורך השאילתות.
- שילוב ה-Pivot Table בעורך השאילתות.
- הרכבת Dash Board המציג באופן מקצועי תמונת מצב המורכב מ:
  - סנכרון מספר טבלאות ציר (Pivot Table).
  - צירי זמן.
  - כלי פריסה.
  - גרפים מתקדמים.
- נוסחאות ופונקציות מתקדמות ב-Power Editor.

