

קורס הכשרה - דאטה אנליסט פאואר בי אי Data Analyst Power BI

גרסת PDF לתוכן מסמך הסילבוס המקורי. התוכן, התאריכים והסגל הועתקו מן המקור; העימוד הוכן מחדש לקריאה בעברית.
יש לאשר מועדים, סגל ומיקום לפני ההרשמה. פרטי המקור אינם עדכון של פרטי הקשר באתר.
מסמך המקור: סילבוס קורס דאטה אנליסט Power BI דצמבר 2026.docx

מרכזת מקצועית: ד"ר ענת קלומל-צוייג

ימי א' בשעה 18:00 - 20:00

*** הקורס בהיקף 50 ש"א כולל פרקטיקה והגשת עבודת גמר

שיעורים של נועה בן דוד וד"ר ענת קלומל-צוייג פרונטליים במכללת בר-אוריין

בעיר כפר סבא, מדרחוב ירושלים 46.

שיעורים של ברונו מלכי בזום

שיעור 1 עם שימוש בכלי DAX AI

הורדת קבצי אקסל ממערכות מידע כמו פריוריטי / ריווחית / חשבונית ירוקה ועוד ... קובץ אשראי .. קובץ בנק

ייתכנו שינויים במערכת מאילוצים טכניים.

מחברים בקבוצת הוואטסאפ בקורסים השונים בקבוצת הפייסבוק.

סדר הקורסים לא בהכרח יהיה לינארי וניתן לצפות בשיעורים באופן מקוון.

כל השיעורים מוקלטים ומועלים לאתר קורס מקוון.

לימודים היברידיים - רוב השיעורים בזום ושלושה שיעורים פרונטליים לתרגול.

מספר מועדים לתרגול במכללה.

קבלת תעודה מותנית בהגשת פרויקט גמר בסיום הלימודים.

פרויקט הגמר יהיה ניתוח דאטה ממשלתי Open Data

השמה מקצועית - אנחנו נעשה מאמצים בהשמה מקצועית לדאטה אנליסטים או השתלבות בפרויקטים במסגרת בר-אוריין.

מפגש 1 | 20/12/2026

מרצה: ברונו מלכי

מאקסל ל- Power BI

למה לעבור ל-Power BI (כשיש כבר Excel "חזק")
סקייל וביצועים: נפחי דאטה גדולים, רענון מתוזמן, ושיתוף מאובטח לכל הארגון.
אינטראקטיביות: חתכים, Drill-through, Tooltip, חכם, מפות ומדדים דינמיים.
ממשל נתונים: גרסאות, הרשאות (RLS), תיעוד ושימוש חוזר במודלים.
Time-to-Decision: אותו ETL שבניתם ב-Excel דשבורד ענני שמתעדכן לבד.
ETL - Extract, Transform, Load שלילפה, טרנספורמציה, טעינה: תהליך קליטת נתונים, ניקוי/עיבוד, והכנסה למודל.

מפגש 2 | 27/12/2026

מרצה: טלי שמחון

מפגש פרונטלי - היכרות עם סביבת העבודה של Power BI

פרקטיקה של יצירת דשבורד

ייבוא מידע ממגוון מקורות מידע (אקסלים שונים).

Overview, 2-Intro & flow, 3-Get Data

- היכרות עם התוכנה וסביבת העבודה

- הסבר על היתרונות והיכולות של Power BI

- חיבור למקורות נתונים ייבוא נתונים

מפגש 3 | 3/01/2027

מרצה: דניאל ברק

חלק א' - תרגול - העלאת קבצים והתחלה עבודה עם PBI

Query Editor (עורך השאילתות) - זהו כלי בתוך Power BI המאפשר לייבא נתונים ולנקות אותם לפני שהם נכנסים למודל הנתונים.

(מנקים נתונים: מוחקים עמודות מיותרות, ממירים סוגי נתונים, מסדרים שמות).

חלק ב' - יצירת מודלים של נתונים (בניית הקשרים בין טבלאות) - 5-Modeling

יוצרים קשרים בין טבלאות (Relationships) - כמו במערכת של לקוחות והזמנות.

בונים היררכיות, לדוגמה: שנה < רבעון < חודש < יום.

מפגש 4 | 10/01/2027

מרצה: ברונו מלכי

תרגול יצירת מודלים של נתונים - Query Editor, 5-Modeling

שאילתות

עורך השאלות
יצירת שאלות על מקורות
עיבוד וניקוי נתונים
שינויים ועיצוב בשאלות

מפגש 5 | 17/01/2027

מרצה: ברונו מלכי

חלק א' - המשך - יצירת מודלי נתונים
Modeling: השלב שבו "בונים" את הקשרים בין הטבלאות ויוצרים את מבנה המידע.
הבנת ההבדל בין טבלת עובדות לטבלאות ממדים.
חלק ב' - ביצע עיבוד, סינון, שינוי מבנה נתונים (pivot, unpivot, merge, append) ושיוך בן נתונים

מפגש 6 | 24/01/2027

מרצה: ברונו מלכי

חלק א' - יצירת מדדים ודרכים לחישובים מתקדמים
- פונקציות ותנאים ב-DAX
חלק ב' - DAX +6-Data Visualization Chat GPT (שימוש בכלי AI)
(ביטויי ניתוח נתונים)
- מבוא לשפת DAX ושימושים נפוצים
- יוצר מדדים מותאמים אישית (Calculated Measures) וחישובים לוגיים.
- לומדים את ההבדל בין Column ל-Measure.
- לומדים להשתמש בפונקציות IF, SWITCH, CALCULATE, FILTER ועוד.

מפגש 7 | 31/01/2027

מרצה: ברונו מלכי

DAX+6-Data Visualization + Interactivity
יצירת ויזואליזציה מתקדמת של נתונים - + אינטראקטיביות
גרפים אינטראקטיביים, תרשימי עמודות, עוגות, קווים, מדדים, מפות ועוד.
שילוב KPI (יעדים וביצועים) עם צבעים שמדגישים חריגות או עמידה ביעד.
הצגת מגמות לאורך זמן, פילוחים לפי קטגוריות, ניתוחים השוואתיים.
שימוש במסננים ופרמטרים למשתמש

מרצה: בורנו מלכי

שירות ופרסום דוחות (Interactivity + Service)

שיתוף הדוחות בענן: Power BI Service – נשלח דוח למנהל/צוות בלחיצת כפתור.

הגדרת הרשאות – מי רואה מה, ואילו חלקים מוסתרים מהמשתמש הרגיל.

עדכון אוטומטי של הדוחות – אין צורך "לשלוח אקסל" כל פעם מחדש.

מפגש 9 | 14/02/2027

מרצה: בורנו מלכי

הכנת פרויקט גמר ותרגול

מהתיאוריה לפרקטיקה

פרויקט הגמר מאפשר ללומד ליישם את כל מה שלמד:

איסוף נתונים

ניקוי וטיוב

בניית מודל נתונים

חישובים עם DAX (במידת הצורך)

יצירת דשבורדים אינטראקטיביים

מפגש 10 | 21/02/2027

מרצה: בורנו מלכי

פרקטיקה וקבלת החלטות מבוססות דאטה הנאספות ב - Power BI , דוגמאות מהשטח וטיפים לעבודה נכונה.

ויזואליזציה של הצגת נתונים

בודה בענן עם Power BI והצגה של נתונים ללקוחות

סיכום - דרישות מלקוחות של אקסלים כדי לייצר דשבורדים

הצגת פרוייקטי גמר