

# תוכנית לימודים - Data Analyst

נושאים	מספר שעות למודול	מודול	מספר שעות לימוד (מלאות (מצטבר)	שיעור
<ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא ל-Data Analytics</li> <li>חשיבה אנליטית</li> <li>הגדרת מדדי ביצוע מרכזיים (KPI)</li> <li>מתודולוגיות תכנון מדדים</li> </ul>	4	Data Analytics	4	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא ל-Data Analytics</li> <li>שאלות SELECT בסיסיות.</li> <li>יצירת שדות מחושבים</li> </ul>	16	SQL בסיסי	8	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>ביצוע סינונים פשוטים</li> <li>סינונים מורכבים</li> <li>מיון טבלאות לפי משתנה אחד או יותר</li> <li>יצירת דו"חות מסוג Top N</li> </ul>			12	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>פונקציות סקלריות - ביצוע חישובים על ערכי טקסט ותאריכים</li> <li>המרות טיפוסים נתונים</li> <li>יצירת עמודות לוגיות</li> </ul>			16	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>חישובים סטטיסטיים</li> <li>הקבצות נתונים</li> <li>סינון קבוצות</li> </ul>			20	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>יצירת דיאגרמות</li> <li>הבנת סוגי יחסים ועקרונות נורמליזציה</li> <li>מיזוג נתונים משתי טבלאות או יותר באמצעות שאלות JOIN</li> </ul>	8	שאלות מורכבות	24	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>תתי שאלות</li> <li>יצירת Views</li> <li>השוואת שאלות באמצעות Set Operations</li> </ul>			28	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>הכנסה, עדכון ומחיקת נתונים מטבלאות אינדקסים</li> <li>תוכניות פעולה</li> </ul>	8	פיתוח מסדי נתונים	32	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>בניית טבלאות</li> <li>הגדרת אילוצים</li> <li>מפתחות</li> </ul>			36	9

# תוכנית לימודים - Data Analyst

נושאים	מספר שעות למודול	מודול	מספר שעות לימוד (מלאות (מצטבר)	שיעור
<ul style="list-style-type: none"> <li>סגמנטציות</li> <li>סכימות מתקדמות</li> </ul>	16	SQL בסיסי	40	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>יצירת טבלאות ציר</li> <li>פונקציות אנליטיות (פונקציות חלון)</li> </ul>			44	11
<ul style="list-style-type: none"> <li>פונקציות דירוג</li> <li>סכימות מותנות (SUM CASE)</li> <li>Time Series Analysis</li> </ul>			48	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>פתרון בעיות מורכבות בעזרת CTEs</li> <li>שאלות ריקורסיביות</li> </ul>			52	13
<ul style="list-style-type: none"> <li>היכרות ראשונית + יתרונות</li> <li>היכרות עם סביבת העבודה</li> <li>הדפסות וחישובים בסיסיים</li> <li>עבודה עם משתנים</li> <li>ייבוא ושימוש בספריות</li> </ul>	8	מבוא לשפת פייתון	56	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>פונקציות מול מתודות</li> <li>כתיבת תנאים</li> <li>שימוש בלולאות</li> <li>עבודה עם רשימות</li> <li>חיתוכי ערכים (Slicers)</li> </ul>			60	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>בוא נתונים</li> <li>יצירת מערכים טבלאיים</li> <li>יצירה ומחיקה של שדות מחושבים</li> <li>ביצוע פעולות סטטיסטיות פשוטות</li> </ul>	16	פיתוח מסדי נתונים	64	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>חיתוך צירים</li> <li>סינון נתונים לוגי</li> <li>מיון טבלאי</li> </ul>			68	17
<ul style="list-style-type: none"> <li>טיפול בערכים חסרים וכפילויות</li> <li>הקבצות נתונים</li> <li>יצירת טבלאות ציר</li> </ul>			72	18
<ul style="list-style-type: none"> <li>מיזוג נתונים אנכי</li> <li>חיבור טבלאות על סמך עמודות משותפות</li> <li>עבודה עם טבלאות Time Series</li> </ul>			76	19

# תוכנית לימודים - Data Analyst

נושאים	מספר שעות למודול	מודול	מספר שעות לימוד (מלאות (מצטבר)	שיעור
<ul style="list-style-type: none"> <li>"איך מחשבים לומדים"</li> <li>למידה מונחית מול למידה בלתי מונחית</li> <li>חיזוי מדדים בעזרת ריגרסיה ליניארית</li> <li>סגמנטציה</li> </ul>	4	מבוא ללמידת מכונה	80	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>טכניקות שונות לסינון ומיון</li> <li>עיצוב מותנה פשוט ומבוסס נוסחה</li> <li>שימוש בסוגי ייחוס</li> <li>שמות טווח וטבלאות נתונים</li> </ul>	16	אקסל למנתחי נתונים	84	21
<ul style="list-style-type: none"> <li>נוסחאות סטטיסטיות</li> <li>סכימה מותנית</li> </ul>			88	22
<ul style="list-style-type: none"> <li>מערכים דינמיים</li> <li>טבלאות ציר (Pivot)</li> </ul>			92	23
<ul style="list-style-type: none"> <li>מיזוג נתונים בעזרת VLookup / XLookup / Filter</li> <li>עיבוד מחרוזות טקסט ותאריכים</li> </ul>			96	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>טיוב נתונים ותהליכי ETL בעזרת Power Query</li> </ul>	12	Power Pivot	100	25
			104	26
<ul style="list-style-type: none"> <li>מידול נתונים</li> </ul>			108	27

# תוכנית לימודים - Data Analyst

נושאים	מספר שעות למודול	מודול	מספר שעות לימוד (מלאות (מצטבר)	שיעור
<ul style="list-style-type: none"> <li>יבוא נתונים ממקורות שונים</li> <li>יצירת גרפים</li> <li>הגדרות עיצוב ופורמט</li> <li>עיצוב מותנה</li> </ul>	20	Power BI	112	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>יצירה ושימוש בקבוצות</li> <li>הגדרת מסננים וסלייסרים</li> <li>עריכת אינטרקציות בין אלמנטים בדו"ח</li> <li>יצירת ניווט - כפתורים, סימניות, תפריט ראשי</li> </ul>			116	29
<ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא ל-DAX</li> <li>חישובים על תאריכים ומחרוזות</li> <li>יצירת עמודות לוגיות</li> <li>יצירת מדדים מחושבים</li> <li>שימוש בפרמטרים</li> </ul>			120	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter Context</li> <li>סכימות מותנות</li> <li>חישובים מתקדמים</li> <li>Time Intelligence</li> </ul>			124	31
<ul style="list-style-type: none"> <li>תכונות מתקדמות</li> <li>ייבוא ויזואליזציות</li> <li>מה-Marketplace</li> <li>שימוש בכלי AI מובנים</li> <li>פרסום דו"חות לענן</li> <li>Power BI Service</li> </ul>			128	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>הבנת תחום ה-AI, בדגש על GEN-AI</li> <li>סקירת הכלים המובילים בשוק</li> <li>שימוש בכלי AI בתור אנליסטים</li> <li>סקירת מקרי מבחן נפוצים</li> </ul>	סדנת AI	132	33	
<ul style="list-style-type: none"> <li>כתיבת קורות חיים, אופטימיזציית פרופיל לינקדאין, מיתוג עצמי, טיפים לראיונות עבודה, בניית תיק עבודות</li> </ul>	סדנת קריירה	136	34	
סדנת "שיעור פרזנטציות פרויקט סיום" קריירה			140	35