



---

*Hands-On Tableau Training  
for Data Analysis*

---

סילבוס להכשרה טאבלו מעשית

---

מסמך זה מיועד למטרה שלשמה החמן ולא לעיונו של כל אדם אחר. אין להעתיק לשכפל ולגלות תוכן מסמך זה, חלקו או כולו, או לעשות בו שימוש כלשהו אלא על פי הסכמה מראש ובכתב של חברת GSTAT בע"מ

---



## G-Academy

G-Academy, חברת הדרכות של קבוצת G-STAT, מתמחה בהעברת קורסים והכשרות לחברות וללקוחות פרטיים במגוון נושאים בעולם ניתוח הנתונים, Big Data, וה- Machine learning (ML). מטרת G-Academy הינה: הכשרת הלקוחות ליישום פרקטי של הכלים והתוכן הנלמדים מתוך מטרה זו, אנו מקפידים על:

- ✓ מרצים מומחים בעלי רקע הדרכתי וניסיון פרקטי Hands-on מוכח בכלי ובתוכן הנלמד
- ✓ ליווי לקוח החל משלב תכנון צרכים וכתובת סילבוס ועד העברת כלל ההרצאות תוך מתן דגש ליחס אישי
- ✓ יעילות ואפקטיביות התכנים המועברים ומתן מחירים אטרקטיביים

G-Academy מכשירה ומדריכה סטודנטים בהתאם למקצועיות ולניסיון של חברת G-STAT שהינה החברה הגדולה והמובילה בארץ בניתוח נתונים, פיתוח ויישום מודלים סטטיסטיים ובעלת ותק של 25 שנות פעילות.

בנוסף, G-Academy הכשירה עד היום מעל ל-300 דאטה אנליסטים חדשים בישראל ורואה בכך גאווה וזכות גדולה.

בברכה,

רו"ח אסף אלקן

מנכ"ל G-ACADEMY

## Hands-On Data Analyst


משך ההכשרה: 3 ימים, 24 שעות אקדמאיות

תאריכי ההכשרה: 19-21 לנובמבר 2023


שעות המפגשים: 9:30-15:30

עלות: ₪ 990


### כללי

 ההכשרה מועברת אונליין ZOOM.

כלל השיעורים מוקלטים וזמינים לצפייה למשך שבועיים מיום פתיחת ההכשרה.

 מרצה ההכשרה הינו מר אלעד פלג, מומחה BI ומרצה בכיר בארץ בתחום

 הרישום מותנה במקום פנוי וביצוע תשלום

 נדרש מחשב אישי (מחשב נייד עם מערכת הפעלה Windows, אם בכוונתכם להשתמש

במע' הפעלה אחרת אנא ידעו אותנו מראש)

## על פלטפורמת טאבלו

טאבלו (Tableau) היא פלטפורמת ניתוח נתונים ובינה עסקית מהמובילות בעולם בכלל ובארץ בפרט, הנמצאת בבעלות Salesforce האמריקאית. טאבלו נמצאת בחוד החנית של תחום הבינה העסקית וה-Data Analytics, ומאפשרת פיתוח דו"חות במהירות וקלות יוצאות דופן.

לטאבלו מספר כלים ושירותים. הקורסים הזה מתמקד במרכזי שבהם - Tableau Desktop. כלי זה מהווה את "סוס העבודה" העיקרי אשר בו נשתמש לפיתוח דו"חות ודשבורדים מתקדמים, לשימוש אישי או כלל ארגוני.

## למה כדאי ללמוד להשתמש בטאבלו

טאבלו דסקטופ מאפשרת לנו לייבא ולנתח מיליארדי רשומות מכ-70 מקורות נתונים שונים, החל מקבצים מקומיים, מסדי נתונים, שירותי ענן ואפילו מערכות ארגוניות נפוצות כמו Salesforce (אשר רכשה את טאבלו ב-2019).

חיבור נתונים מכל כך הרבה מקורות לא יהיה אפקטיבי אם לא תהיה לנו דרך "לקשור" ביניהם. טאבלו מאפשרת לנו לחבר נתונים ממקורות שונים בארבע טכניקות שונות, כך שלא משנה איך הנתונים שלנו נראים או כמה הם מורכבים - טאבלו תדע להתמודד עם האתגר.

בנוסף לכל הגרפים והחישובים הרגילים, טאבלו מכילה סט עשיר של "חישובי טבלה" (Table Calculation) מתוחכמים, אשר בלחיצת כפתור פותחים בפנינו אפשרויות אנליטיות רבות שבלתי אפשרי (או מאוד מורכב) להגיע אליהן בכלים אחרים.

בנוסף, טאבלו מאפשרת יצירת חישובים מותאמים אישית באמצעות כתיבת נוסחאות בתחביר אינטואיטיבי, אשר מזכיר מאד את שפת הנוסחאות של אקסל, אך כמובן מכיל מאפיינים ייחודיים אשר לוקחים את החישובים שלנו לשלב הבא.

## קהל יעד

- משתמשי מחשב מתחילים ומתקדמים כאחד, אשר באים במגע עם נתונים בעבודת היום יום שלהם ונדרשים לעבוד איתם או לעבד אותם בצורה כלשהי.
- עובדים אשר מעוניינים ללמוד להפיק דו"חות כדי לשפר את תהליך קבלת ההחלטות עבורם ו/או עובדים נוספים בארגון.
- אנליסטים ואנשי BI המעוניינים להוסיף לארגז הכלים שלהם את אחד הכלים החזקים והיעילים ביותר בשוק בתחום הבינה העסקית.

## דרישות קדם

לא נדרש ידע מוקדם. ידע באקסל מהווה יתרון.

## סילבוס

### מבוא לבינה עסקית (BI)

- מושגים בסיסיים ביטויים נפוצים מתחומי בסיסי הנתונים והבינה העסקית.
- מטרת הבינה העסקית
- ההיסטוריה של התחום, כיצד התפתח לאורך העשורים האחרונים
- טכנולוגיות בולטות בשוק העכשווי.
- Self Service BI

### מבוא ל-Tableau

- הורדה והתקנה של Tableau Public
- סקירת ההבדלים בין הגרסאות השונות.
- היכרות עם ממשק המשתמש של התוכנה.
- חיבור למקורות מידע שונים
- שליפת נתונים לתוך סביבת העבודה של Tableau.

### ויזואליזציית נתונים

- הצגת נתונים בצורות גרפיות שונות
- תרשימי עמודות
- תרשימי קו
- עוגות
- תרשימי פיזור
- מפות
- טבלאות ציר
- היסטוגרמות
- דיאגרמת בועות
- עקרונות בויזואליזציה, אילו תרשימים יתאימו לאילו מצבים.

### היררכיות

- כיצד ליצור היררכיות
- עבודה עם היררכיות זמן
- עבודה עם היררכיות גיאוגרפיות
- שליטה ברמה ההיררכית המוצגת ומעבר נוח בין הרמות
- הגדרת תפקיד גיאוגרפי

#### עבודה עם מסננים (פילטרים)

- שימוש בפילטרים כדי לשלוט ולסנן את המידע המופיע בדו"חות.
- סינון מדדים
- סינון מימדים
- שילוב רכיבי סינון כאלמנטים גרפיים בדו"חות שלנו.
- מיון נתונים בדרכים שונות

#### אפשרויות עיצוב מתקדמות

- שימוש בפאנל ה-Format להתאמת עיצוב הדו"ח לטעמנו.
- צבעים
- גדלים
- פונטים
- כותרות
- גבולות
- שינוי הגדרות הצירים בגרף
- Tooltips
- עיצוב מותנה

#### יצירת דשבורדים (Dashboards) דינמיים

- קיבוץ דו"חות מרובים לתצוגה מורכבת ודינמית
- מיצוב הדו"חות השונים על הדף (Canvas)
- התאמת התצוגה למכשירים וגדלי מסך שונים
- יצירת אינטראקציות בין הגרפים השונים

#### עבודה עם מקורות מידע מרובים

- מבוא למיזוג נתונים ועקרונות RDB
- איחוד קבצים באמצעות UNION
- מיזוג קבצים באמצעות JOIN
- מיזוג נתונים מחיבורים שונים בעזרת תכונת ה-Blend
- הגדרת Relationships בין קבצים שונים (החל מגרסת 2020.2)
- ההבדלים בין השיטות השונות ומתי מומלץ להשתמש בכל אחת

#### עבודה עם נוסחאות

- יצירת שדות מחושבים
- שימוש בשדות מחושבים בויזואליזציות

#### פרמטרים

- יצירת פרמטרים
- עריכת פרמטרים
- שימוש בפרמטרים לשינוי הגדרות הדו"ח
- יצירת ממשק גרפי לפרמטרים

#### שימוש ב-Stories

- יצירת Story
- הוספת ושכפול של שקפים
- יצירת נרטיב ל-Story