



## מטרת הקורס

הכשרת אנליסטים לעבודה בכלי ה-BI: TABLEAU.


## קהל יעד

סטטיסטיקאים 

מנתחי נתונים 


Data Analyst 

Business Analysts 


מפתחי ומומחי BI 


## מבנה הקורס

ההכשרה תבוצע ע"י מומחה מטעם Gstat בכלי SQL ו- Tableau 

משך הקורס: 60 שעות אקדמאיות (כל שעה אקדמאית הינה 45 הדרכה נטו) 

כמות מפגשים: 12 

מודול ה-SQL איננו חובה עבור בעלי רקע וניסיון בשפת ה-SQL 

ניתן לבצע את ההכשרה פרונטלית או אונליין ב-ZOOM 

הקורס מורכב ממספר נושאים המחולקים למודולים. לכל מודל יש חלק תאורטי וחלק מעשי. השיעור יורכב מהסבר תאורטי וממקבץ תרגילים מעשיים, אשר יבטיחו הבנה והטמעה בטוחה ויציבה של החומרים. כמו כן, ישנו פרויקט מסכם הכולל את כל החומר שנלמד במהלך הקורס.

- מודול 1: מהי בינה עסקית

במודול זה אנו נסביר מהי בינה עסקית, מה מטרתה וכיצד מיישמים אותה ומה תפקידו של מפתח ה BI

- Familiarity with BI
- Business intelligence fundamentals
- Functions and job role of BI Analyst

- מודול 2: פונקציות ופקודות לשימוש ב SQL

במודול זה אנו נעשה היכרות עם בסיס נתונים MS-SQL בסביבת מייקרוסופט, נעשה שימוש בפונקציות ופקודות נפוצות כגון:

- Basic select statements
- Filtering and sorting the results
- Scalar functions, Top N
- Group functions
- Add, modify, or remove data from a table (DML)
- Creating and managing Tables, Constraints and Data Types
- Sql objects, Views, UDF
- T-Sql
- Analytic Functions



- מודול 3: מחסן נתונים

במודול זה נסביר מהו מחסן נתונים ומהם ההבדלים בין מחסן הנתונים לבסיס נתונים

- Introduction to DWH concepts
- Designing a Dimensional Model
  - Normalization
  - Star & Snowflake Schemas
- Advanced Data Modelling
  - Surrogate keys
  - Slowly Changing Dimensions

- מודול 4: Tableau

במודול זה נעשה היכרות עם פלטפורמה מהמובילות Tableau, נלמד ונבצע תהליכי אינטגרציה, מיזול והצגה של נתונים.

○ אינטגרציה ותהליכי ETL עם Tableau Prep

נעשה היכרות ונעבוד עם כלי ה ETL של Tableau, נעשה שימוש בכלי משליפת דאטה ממערכות המקור ועד לבניית Data Mart.

- Connecting to Data
- Creating Connection to number of Data Source
- Organizing Your Data
- Manipulate Data



○ דוחות, ויזואליזציות ודשבורדים עם Tableau Desktop  
נייצר שכבה נוספת מעל השכבה הרלציונית נבנה ונפרוס דוחות

- Desktop Basics
- Tabs
- Status bar
- Panes
- Cards
- Toolbar/Menus
- Show Me
- Full Screen
- Creating Report & Dashboards
- Understanding Fields
- Basic Worksheet Options
- Filtering & Sorting
- Organizing Data
- Displaying your data
- Viewing Data
- Parameters
- Chart types



## Tableau Formulas ○

נלמד לעבוד בשיטת העבודה של Tableau עם נוסחאות מתקדמות

- Tableau Formulas
- Creating and Editing Calculated Fields
- Aggregations, String Functions, Date Calculations
- Table Calculations
- Defining subsets of your data

\*ההכשרה כוללת דוגמאות פרקטיות ודיונים בנושאים הרלוונטיים לכך.