

## CTR-102 Power BI

**משך הקורס:** 4 מפגשים – 32 שעות.

### **דרישות קדם:**

- משתמשים בעלי ידע בסיסי ב – Excel
- הבנת PIVOT TABLE
- ידע בסיסי SQL (אופציונלי)

### **מיועד עבור:**

מנהלי מערכות מידע, מנהלים עסקיים, מנתחי מערכות, מנהלי פרויקטים, אנליסטים, כלכלנים ואנשי BI שמעוניינים לסגל לעצמם את היכולות של הטכנולוגיה המדהימה והפופולרית כיום Self Service Power BI מבית מיקרוסופט ולשדרג את אופן קבלת ההחלטות בארגון.

### **בסיום הקורס המשתמשים ידעו:**

- ייבוא המידע ממגוון מקורות וביצוע ETL לטיפול בדאטה
- יצירת מודל נתונים
- יצירת קשרי גומלין
- הפקת דוחות ע"י שימוש במגוון אפשרויות ויזואליות גרפיות / טבלאות / ומטריקס
- שימוש בשפת DAX ליצירת מדדים מחושבים
- הבנת Power BI Service והבנת השימושיות באופציות השונות
- שימוש ב- Power BI Gateway
- שימוש באבטחה במוצר RLS

### **תועלת ויישום:**

לאפשר למשתמש / ארגון במוצר יכולות אנליטיות וניתוח נתונים במגוון אפשרויות על מנת לשדרג את אופן קבלת ההחלטות בארגון ולתת מענה אמיתי יציב ואחיד.

### **נושאי הלימוד:**

- Overview of Power BI Desktop

#### **Getting data**

- Getting started with Power BI Desktop
- Connect to data sources in Power BI Desktop
- Clean and transform your data with the Query Editor
- More advanced data sources and transformation
- Cleaning irregularly formatted data

## Modeling

- Introduction to modeling your data
- How to manage your data relationships
- Create calculated columns
- Optimizing data models
- Create calculated measures
- Create calculated tables
- Explore your time-based data

## Visualizations

- Introduction to visuals in Power BI
- Create and customize simple visualizations
- Combination charts
- Slicers
- Map visualizations
- Matrixes and tables
- Scatter charts
- Gauges and single number cards
- Modify colors in charts and visuals
- Shapes, text boxes, and images
- Page layout and formatting
- Group interactions among visualizations
- Duplicate a report page
- Summarization and category options
- Interactive
- Visual hierarchies and drill-down

## Exploring data

- Introduction to the Power BI service
- Quick insights in Power BI
- Create and configure a dashboard
- Ask questions of your data with natural language
- Share dashboards with your organization
- Display visuals and tiles full screen
- Edit tile details and add widgets
- Install and configure a gateway

## Publishing and sharing

- Introduction to apps, security, and groups
- Publish Power BI Desktop reports
- Print and export dashboards and reports
- Manually republish and refresh your data
- Introducing Power BI Mobile
- Create groups in Power BI
- Build Apps
- Use Apps

- Update Apps
- Publish to web

### **Introduction to DAX**

- Introduction to DAX
- DAX calculation types
- DAX functions
- Using variables in DAX expressions
- Table relationships and DAX
- DAX tables and filtering