

Power BI Workshop

24 שעות אקדמאיות

אודות הקורס:

נאיה קולג' מציעה קורס Power BI מקיף, פרקטי ומעשי מטובי המומחים בעלי ניסיון וידע מהשטח. הקורס יעניק למשתתפים את הכלים, הידע והיכולת לפתח מקצה לקצה מודל BI ויקנה לו את העצמאות בעבודה עם נתונים ובפיתוח מערכת BI ללא תלות במפתחים ואנשים אחרים בארגון.

הקורס יערך במתכונת של סדנא מעשית במהלכה נכיר את שיטות העבודה הטובות ביותר מעבודה עם Power BI מהניסיון שצברו המומחים שלנו. בסוף הקורס, תוכלו לסייע לשפר תוצאות עסקיות בעזרת ערך מובהק ומידי מנתונים.

אודות הכלי Power BI :

Power BI היא טכנולוגיה פורצת גבולות! זוהי פלטפורמה חדשנית מבית מייקרוסופט לאוטומציה, מידול, חקר נתונים, וויזואליזציה מתקדמת, שיתוף תובנות וניתוח רב-ממדי של נתונים מכל מקור, במשרד ובנייד.

Power BI הוא אחד מכלי ניתוח הנתונים הנפוצים בעולם כאשר המטרה היתה לשדרג את היכולות של כלי האקסל ולהפוך את תהליך ניתוח הנתונים ליעיל, ויזואלי ואוטומטי וכך לאפשר למשתמשים שצברו ידע קודם בעבודה על אקסל לשדרג את היכולת לכלי הניתוח המתקדם בעולם - Power BI.

קהל יעד:

אנליסטים, אנשי BI, וכן כל מי שעובד עם דאטה, המעוניינים לסגל יכולות Self Service BI ובכך להינות מהחופש לגעת בנתונים בקלות, במהירות ובחכמה ולשדרג את תהליך קבלת ההחלטות. לקורס זה מתאימים בעלי תפקידים מגוונים וביניהם: כלכלנים, אנשי רכש ותפעול, אנשי שיווק ומכירות, וכן אנשי דאטה ביניהם אנליסטים ואנשי BI.

דרישות קדם:

הבנת דאטה, שליטה באקסל ברמת יצירת PIVOT TABLES ושימוש בנוסחת VLOOKUP.

בסיום הקורס המשתתפים ידעו לעשות:

- ייבוא נתונים ממגוון מקורות, עריכתם באמצעות טכניקות בסיסיות ומתקדמות, ואוטומציה לתהליך - זהו למעשה תהליך Extract, Transform and Load – ETL.
- הקמת מודל נתונים – Data Model, וקשרים בין טבלאות.
- כתיבת מדדים ב-Dax – המנוע החישובי של Power BI.
- לעבוד עם Power BI Service לטובת שיתוף מודל, הפעלת רענון אוטומטי.
- לדאוג לאבטחת מידע באמצעות הגדרת הרשאות למשתמשים שונים.

תכני הקורס:

מבוא

- Self Service BI
- מבנה וארכיטקטורה של הכלי
- תהליך פיתוח עם הכלי (הבנת ה-Flow)

ייבוא נתונים ועריכתם באמצעות Power BI Query Editor

- היכרות עם Power BI Query Editor
- Extract - יבוא נתונים ממקורות שונים:
 - קבצים (אקסל, טקסט)
 - SQL
 - תיקיות
- Transform - עריכת הנתונים ואוטומציה לתהליך
 - יצירת מימד תאריכים (יאפשר חיתוך והצגת המידע לפי יום בשבוע, חודש, רבעון, שנה)
 - פיתוח אוטומציה לעריכת נתונים:
 - חיבור בין טבלאות
 - יצירת עמודות מחושבות
 - סינון נתונים
 - פיצול וחיבור עמודות
 - טיוב נתונים
- נושאים מתקדמים:
 - היכרות עם שפת "M"
 - עבודה עם פרמטרים, פונקציות
 - Combine files from Folders

מידול - Modeling ויצירת מדדים אשר יאפשר לנו בהמשך חקר נתונים אינטראקטיביים

- כללים ביצירת מודל נתונים
 - מתודולוגיות בפיתוח מודל נתונים
 - היכרות עם Star Schema ו-Snowflake Schema
 - התווית קשרים בין טבלאות
- מדדים**
- סקירה ואפיון של מדדים ו-KPI's
 - הכרות עם שפת Dax והשפעת מודל הנתונים על כתיבת המדדים
 - פיתוח מדדים בשפת Dax
 - פיתוח מדדים מבוססי זמן להשוואה בין תקופות ונתונים מצטברים
 - נושאים מתקדמים:
 - עבודה עם Field Parameters /What if Analysis
 - Advanced measures

דוחות Power BI Report Server

- עיצוב ופיתוח של דוחות
- טיפים ושיטות עבודה לעיצוב דוחות
- שימוש בפילטרים וויזואליזציות שונות
- הוספת ויזואליזציות ומניפות צבעים מחנות מיקרוסופט
- שימוש בוויזואליזציות מיוחדות: Narrative, forecasting, identify key influences, Q&A, decomposition tree
- שימוש ב-Bookmarks, tooltips ו-Drillthrough
- שימוש בכפתורים
- עיצוב מותאם למובייל

Power BI של הענן – Power BI Service

- היכרות עם סביבת הענן
- העלאת המודל מכלי הפיתוח לבסיסת הענן
- התקנה וחיבור של רכיב ה-Gateway
- יצירת דשבורדים
- שיתוף דוחות ודשבורדים
- ניהול הרשאות למשתמשים ובסיסות עבודה
- קביעת זמני רענון אוטומטיים והגדרת מקורות הנתונים ב-Gateway