

Power BI Workshop

24 שעות אקדמאיות

אודות הקורס:

נאיה קולג' מציעה קורס Power BI מקיף, פרקטי ומעשי מטובי המומחים בעלי נסיון 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 ומיידי מנתונים.

אודות הכלי Power BI :

Power BI היא טכנולוגיה פורצת גבולות! זוהי פלטפורמה חדשנית מבית מיקרוסופט 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 וכל מי שמתעסק בדאטה, המעוניינים לסגל יכולות Self Service BI ובכך להינות מהחופש לגעת במידע בקלות, במהירות ובחכמה ולשדרג את תהליך קבלת ההחלטות. לקורס זה מתאימים בעלי תפקידים מגוונים וביניהם: כלכלנים, אנליסטים, אנשי BI, אנשי דאטה.

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 - תהליך Extract, Transform and Load – ETL
- הקמת מודל נתונים – Data Model, וקשרים בין טבלאות
- כתיבת מדדים ב-DAX – המנוע החישובי של Power BI
- ייצור דוחות ו- Dashboards מקצועיים וברמה גבוהה
- לעבוד עם Power BI Service לטובת שיתוף המודל, הפעלת רענון אוטומטי
- לדאוג לאבטחת מידע באמצעות הגדרת הרשאות למשתמשים שונים

תכני הקורס:

מבוא

- Self Service BI
- מבנה וארכיטקטורה של הכלי
- תהליך הפיתוח עם הכלי (הבנת ה- FLOW)

ייבוא נתונים ועריכתם באמצעות Power BI Query Editor

- הכרות עם Power BI Query Editor
- Extract - יבוא נתונים ממקורות שונים
 - קבצים (אקסל, טקסט)
 - SQL Server
 - קבצי אקסל ו- CSV
 - 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
- הכרות עם שפת "M"

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

- כללים ביצירת מודל נתונים
 - מתודולוגיות בפיתוח מודל נתונים
 - הכרות 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

דוחות

- עיצוב ופיתוח של דוחות
- טיפים ושיטות עבודה לעיצוב דוחות
- שימוש בפילטרים וויזואליזציות שונות
- הוספת ויזואליזציות ומניפות צבעים מחנות מיקרוסופט
- שימוש ב- Bookmarks, tooltips ו- Drillthrough
- שימוש בכפתורים
- עיצוב מותאם למובייל

Power BI Service – סביבת הענן של Power BI

- הכרות סביבת הענן של Power BI
- העלאת המודל מכלי הפיתוח לסביבת הענן
- התקנה וחיבור של רכיב ה Gateway
- יצירת דשבורדים
- שיתוף דוחות ודשבורדים
- ניהול הרשאות למשתמשים וסביבות עבודה
- קביעת זמני רענונים אוטומטיים והגדרת מקורות הנתונים ב- Gateway