



תיאור המסלול

הקורס יעביר אותך לתפקיד אנליסט נתונים בעולם ההייטק. מסרת האנליסט לנתח נתונים ממאגרי המידע הרבים והמגוונים (אופליין ואונליין), לבצע ניתוח ומדידה של הנתונים, להפיק תובנות והמלצות לביצוע. החל ממחקרים לפני יציאה של מוצר או קמפיין חדש, דרך ניתוח "מחזור חיי הלקוח" ועד להפסקת קמפיין בלתי יעיל, כל זאת תוך שימוש בכלים מתקדמים לניתוח והצגת נתונים למחלקת השיווק, מחלקת המוצר וההנהלה. הקורס הכולל מותאם לצרכי התעשייה ונותן כלים מעשיים לעבודת אנליסט נתונים (Data Analyst)

יתרונות:

- יישום התיאוריה והכלים המכניים BI, Excel, SQL לאנליזה יום יומית של אנליסט נתונים
- שימוש ב Dashboards, Reports, KPI לאנליזה וויזואליזציה של נתונים
- הכנה לראיון עבודה כ Data Analyst
- מעל 100 חוגרים שמכניסים המון פרמטיקה
- פרויקט המגר המעורב את כל הכלים שנלמדו בקורס ומתן כתיב עבודות
- כל הסיבה בענן, אין צורך בהתקנות, ישיר מחילים ללמוד
- לימודים בקצב שלך עם הכוונה ותמיכה

הזדמנויות תעסוקה

- Marketing Analyst
- Business analyst
- Data Analyst
- BI Analyst
- Product Analyst

למי המסלול מתאים:

- אקדמאים בתחום כלכלה ומנהל עסקים, שוק ההון, מדעי המחשב, מדעי הרוח, פסיכולוגיה תעשייה וניהול
- יוצעים עסקים/יוצעים אסטרטגיים/יוצעים שיווקיים/יוצעי השקעות/מנהלי תיקי שוק ההון
- מנהלי שיווק, מנהלי מוצר, מנהלי לקוחות, מנהלי תקשורת שיווקית ואנליסטים פיננסיים/ניירת ערך

** המסלול הינו הכשרת יסוד לאנשים ללא רקע המעוניינים לרכוש מקצוע בתחום אנליסט נתונים

דרישות קבלה למסלול:

- אוריינטציה אנליטית
- אוריינטציה למחשבים ואינטרנט
- אנגלית ברמה טובה (קריאה)
- המסלול הינו הכשרת יסוד לאנשים ללא רקע המעוניינים לרכוש מקצוע בתחום אנליסט נתונים

נושאים מרכזיים בקורס

1 יחידה - הקדמה

בפרק זה נלמד על תפקיד אנליסט והקדמה לניתוח הקורס

- ברכים הבאים
- תפקיד הדאטה אנליסט
- תפקידים בתחום הדאטה
- התמנה הגדולה

2 יחידה - בסיסי נתונים

בפרק זה נלמד על בסיסי נתונים ומהותם

- ROBMS
- עולם הנתון
- חוקים ואילוצים
- מפתח ראשי
- מפתח זר
- סוגי נתונים
- מובא ל - SQL

3 יחידה - SQL

פרק זה נלמד SQL לאנליסטים מהבסיס עד לרמה מתקדמת

Select

- SELECT statement
- Using limit N
- The FROM Clause
- The WHERE Clause
- The ORDER BY Clause
- Using GROUP BY and HAVING
- Using Distinct
- Union queries
- like/like
- null/COALESCE
- String Functions
- Date Functions
- Conversion Functions
- Case When
- פעולות חישוביות

Joins

- Inner Joins
- Left Join
- Right Join
- Outer Joins
- Cross Join

Advanced SQL

- Subqueries
- CTE - common table expressions
- Window Functions

DDL & DML - bonus

- Creating Tables
- Insert queries
- UPDATE queries
- DELETE queries
- Alter table

4 יחידה - Business intelligence (בינה עסקית)

בפרק זה נלמד על פיתוח BI - Metabase (דומה ל - Looker, Sisense, CDT), מדדים ויעדים (KPI) ונישש Dashboard דוחות

- הקדמה - Business intelligence
- Northstar, KPIs
- פיתוח דוחות BI
- Widgets
- בניית Dashboard
- בניית מדדים

- בניית מדדים
- גרף מרובי
- בניית ויזואליזציות שונות
- בניית פילטרים
- פיתוח חשיבה עסקית

5 יחידה - Data Analysis (ניתוח נתונים)

בפרק זה נלמד ניתוח נתונים מתקדם בעזרת SQL BI

- מהו ממוצע וזכיון
- שימוש בממוצע וזכיון לצורך אנליזה נתונים
- מהי התברות
- ניצוד להשתמש בהסתברות הנתונים ולהסיק מסקנות
- ניצוד AB testing
- ניצוד למודד מובא
- ניצוד להריץ AB testing
- נמה זמן להריץ AB testing

- מהו Cohort
- בניית אנליזה קוהורט (Cohort)
- הסקת מסקנות מתוך Cohort
- Retention analysis
- Funnel analysis
- מהי התפלגות
- שימוש בהתפלגות הנתונים לקבלת מסקנות

6 יחידה - Excel online

בפרק זה נלמד אקסל לאנליסטים עד לרמה של פיתוח דוחות - dashboards

- יצירת טבלה באקסל
- Pivot table
- Slicer
- Dashboards
- חיבור גרף נטף לדשבורד
- אקסל KPI
- חרגיל אקסל מסכם

- אקסל - הקדמה
- פתיחת חשבון אקסל אונליין
- אקסל עיצוב
- אקסל פונקציות פשוטות
- אקסל IF
- אקסל VLOOKUP
- Query For Excel
- הכנסת נתונים לאקסל

7 יחידה - SQL Use Cases

בפרק זה נחגרג שאלות מהחיים האמיתיים בעולמות שונים בתעשייה, ונחננון לשאלות מורכבות

- Use case 1 - Adventureworks Products
- Use case 2 - Music Store

- Use case 3 - Web Analytics
- Use case 4 - Gaming

8 יחידה - טאבלו (Tableau) תחקור וויזואליזציה נתונים

בפרק זה נלמד על פיתוח BI דוחות ואנליזה עם Tableau

- בניית הידריות
- בניית פילטרים בסיסים ומורכבים
- calculated field
- פיתוח פרמטרים
- בניית Dashboards דינמיים לעולם ההייטק
- פיתוח דוחות Cohort
- פיתוח API והשוואה לתקופות קודמות
- יצירת storytelling
- יצירת עסק מקורות מידע מרובים
- הבנת Extract

- מובא ל - Tableau
- סקירת ההבדלים בין המוצרים השונים
- יצירת יור ונכיסה ל - Tableau Public
- יצירת עזר מחשק המשתמש של התוכנה
- חיבור לנתונים
- הידרות עם סוגי גרפים (ויזואליזציות שונות)
- תרשימי עמודות
- תרשימי קו
- מפות
- טבלאות ציר
- היסטוגרמות
- treemaps
- עקרונות בויזואליזציה, אילו תרשימים יתאימו לאילו מצבים

9 יחידה - פרויקט גמר - תיק עבודות:

פרויקט גמר יעלה את כל הכלים שנלמדנו בקורס:

- הקדמה לפרויקט גמר
- התחית כלליות
- אפיון השותמשים
- בניית הפרויקט בכלי BI
- אחסון הפרויקט בענן שלנו להסמעה בקורת החיים

10 יחידה - הכנה לראיון עבודה

בפרק זה נלמד כיצד למצוא משרות, להתכונן לראיון עבודה אישי ומקצועי

- מציאת משרות ברשת
- LinkedIn
- הכנת קורות חיים
- הכנה לראיון עבודה
- הכנה מקצועית

11 יחידה - פיתוח לאנליסטים

בפרק זה נלמד כיצד להשתמש ב Python לאנליזה וויזואליזציה של נתונים

- מובא ל Python
- העתקת וסוגי נתונים שונים
- פונקציות בסיסיות
- ייחוס ב - IF, ELIF
- יבוא פיריות

- הכרות עם Numpy
- הכרת מבני הנתונים של Pandas
- ניתוח נתונים בעזרת Pandas
- ויזואליזציה עם Matplotlib, Seaborn, Plotly

אודות המנהל האקדמי, אורי ליכטמן:

אורי ליכטמן, מהנדס תעשייה וניהול, מומחה באנליזה והקמת מערכות BI, שותף להצלחת מודלים סטטיסטיים בארגונים גדולים כגון בנקים, חברות תקשורת וחברות קמעונאות. מקים תשתיות BI בטכנולוגיות מתקדמות בסטארטאפים מובילים, חיי את עולם ה-Big Data. כיום מכהן כמנהל תחום BI & Analytics בחברת סטארט-אפ בינלאומית.