

אוגוסט 2023 אב תשפ"ג

תוכנית לימודים תשפ"ד

מקצוע התמחות - ניתוח נתונים

דוח אנליטי

- מאפייני מחקר אנליטי - חקר נתונים
- מבוא למחקרי שוק ומודיעין עסקי
- תחקור לקוח
- מיזוג מידע
- מבנה מחקר אנליטי
- כתיבת ממצאים

SQL

- היכרות עם מסדי נתונים מרובי טבלאות - עבודה עם מקורות מידע מרובים
- ERD היכרות עם מערכת מידע - יחיד ליחיד, יחיד לרבים, נרמול טבלאות, מפתח ראשי, מפתח זר
- הפקת מידע ממסד נתונים - מניסוח מילולי לכתבה ב SQL של שאילתות, המצרפות נתונים ממספר טבלאות
- שאילתות בסיסיות - where, from, select, and, as, or ועוד.
- פונקציות טקסט
- טבלאות ומשתנים - יצירה, עדכון, מחיקה, אילוצים.
- מיון וקיבוץ נתונים - sum, average, count, group by, having, order by ועוד.
- מיזוג טבלאות - JOIN מכל הסוגים.
- SQL וניתוח נתונים - ארגון וניקוי נתונים, ניתוח סטטיסטי (בסיסי).
- הפקת דוחות
- פרויקט גמר ניתוח נתונים ב SQL - סיכום המושגים ע"י התנסות בתכנון מאגר נתונים ליישום

ויזואליזציה עם כלי BI

בניית לוח מחוונים- דשבורד

- עקרונות בניית דשבורד
- בניית דשבורד בכלים שונים
- עיצוב דשבורד

כלי בינה עסקית & ויזואליזציה

Tableau

- מבוא ל-Tableau
- הצגת נתונים בצורות גרפיות שונות
- עבודה עם מסננים (פילטרים)
- אפשרויות עיצוב מתקדמות
- יצירת דשבורדים (Dashboards) דינמיים

Power BI

- יבוא המידע ממגוון מקורות וביצוע ETL לטיפול בדאטה
- Power Query
- יצירת מודל נתונים
- יצירת קשרי גומלין
- הפקת דוחות במגוון אפשרויות ויזואליות

ניהול ידע

- מבוא לניהול ידע
- מתודות שיתוף ידע
- מתודות שימור ידע
- מתודות הנגשת ידע
- ניהול ידע בארגונים
- ניהול ידע אישי