

SQL Basic 2026

קורס בסיס ב-SQL :

בעולם מונחה נתונים, שליטה ב SQL (Structured Query Language) היא מיומנות יסוד עבור אנליסטים המעוניינים להפיק תובנות משמעותיות ממאגרי מידע. קורס זה נבנה במיוחד עבור אנליסטים בתחילת דרכם, במטרה להקנות הבנה תיאורטית ויישומית של יסודות השפה, ולאפשר שליפה, עיבוד וניתוח של נתונים בצורה מדויקת ויעילה. במהלך הקורס יכירו המשתתפים את מבנה מסדי הנתונים הרלציוניים, יבצעו שאילתות בסיסיות ומתקדמות, ילמדו כיצד למיין, לסנן, לאחד ולחבר נתונים ממספר טבלאות – וכל זאת תוך התמקדות בתרחישים מעשיים מהעולם העסקי והארגוני.

חשוב לדעת!

שעות :

40 שעות אקדמיות

קהל היעד

קורס זה מיועד לאנשי מקצוע העובדים במחלקות אנליזה, פיתוח, כספים, וכן לאנליסטים ואנשי דאטה בתחילת דרכם, אנשי BI ומנהלי מסדי נתונים המעוניינים לרכוש שליטה מעשית בשפת SQL.

המרצים שלנו

למכללת INT סגל מדריכים ומומחים מובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי נרחב ביישום ובהוראת הנושאים בתעשיית ההייטק בישראל ובעולם.

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT

תעודת סיום תוענק לבוגרים שיעמדו בדרישות הקורס, יגישו את כל התרגילים והמטלות, וישתתפו בלפחות 85% מהשיעורים.

מטרות הקורס:

- להקנות מיומנויות SQL בסיסיות לאנליסטים עבור עבודה עם מסדי נתונים.
- לימוד פעולות SQL חיוניות כמו ניהול נתונים, חיבורים ומגבלות בסיסיות.
- פיתוח ניסיון מעשי ביצירה וניהול מבני מסדי נתונים.

מפגש 1 SQL: בסיסי ופקודות DDL

- מבוא ל SQL-ולמסדי נתונים רלציוניים.
- פקודות: DDL, CREATE, ALTER, DROP.
- תרגול מעשי: יצירה ושינוי של טבלאות.

מפגש 2: מיון וסינון נתונים

- שימוש בפקודות ORDER BY, WHERE ואופרטורים לסינון.
- תרגול מעשי: מיון וסינון נתונים.

מפגש 3: שפת DML

- שימוש ב- INSERT, UPDATE, DELETE.
- הוספה, שינוי והסרה של נתונים.
- תרגול מעשי: יישום פעולות DML.

מפגש 4: מגבלות ושלמות נתונים

- מגבלות: PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, CHECK.
- הבטחת שלמות נתונים באמצעות מגבלות.
- תרגול מעשי: יישום מגבלות ובדיקתן.

מפגש 5: חיבורים בין טבלאות

- שימוש ב: JOIN INNER, OUTER, LEFT, RIGHT.
- שילוב נתונים מטבלאות שונות.
- תרגול מעשי: כתיבה ואופטימיזציה של חיבורים.

מפגש 6: פונקציות קבוצה ואגרגציה

- פונקציות: UM, AVG, COUNT, MIN, MAX.
- שימוש ב GROUP BY ו-HAVING.
- תרגול מעשי: אגרגציה וניתוח נתונים.

מפגש 7: אינדקסים ו- CTE

- יצירה וניהול אינדקסים לשיפור ביצועים.
- שימוש ב- Common Table Expressions (CTE)
- תרגול מעשי: יישום אינדקסים ו- CTE

מפגש 8: ניתוח נתונים מעשי

- שילוב כל הכלים שנלמדו לניתוח נתונים.
- תרגול מעשי: פרויקט ניתוח נתונים מקצה לקצה.

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

*6377

מתקדמים
לקריירה בהייטק

תל אביב
המרץ 2