

קורס SQL מתקדם

Description

בקורס זה הסטודנט נחשף לעולם המתקדם ולכלים החזקים הטמונים בעבודה עם מסדי נתונים מבוססי שפת SQL, וכן יצבור ניסיון מעשי עם מספר מערכות RDBMS שונות. נוסף על כך, הסטודנט יכיר ממשקים ומערכות RDBMS הפועלים "מאחורי הקלעים" וכך יבין כיצד לייצר שאילתות יעילות ונכונות יותר
Sql vs NoSql - ההבדלים בין שני הסוגים
המשמעויות באופן כללי ולכלל עולם Big data

קורס זה מיועד לבעלי ידע בסיסי בשפת SQL

פרק 1

רקע לעולם BI וה-Reporting
מה זה RDBMS ואלטרנטיבות בתעשייה
דוגמאות מתוך התעשייה לחשיבות ניהול נכון של מסדי הנתונים
Sql vs NoSql

פרק 2 – עבודה וכלים מתקדמים עם MSSQL

Column types
Constraints
(Like, in, null) מתקדמים השוואה כלי
Distinct
Select into

שימוש בIndex-ים
Partitioning and Partition by
סוגי יחסים בין טבלאות – MTM, 1TM, 1T1
Join types
שימוש בHints
הכרות עם הOptimizer ו Explain plans
Temporary tables ו Views עם עבודה
Ranking
Connect by
Union / Intersect
שימוש בCase

פרק 3 – המשך כלים מתקדמים בMSSQL
רקע לתכנות בסיסי – משתנים,
לולאות, IFs.....
Aggregated and non aggregated functions
Casting of data
Stored procedures בשימוש
עבודה עם הScheduler
עבודה עם Triggers

פרק 4 – advanced SQL

- Generating script
- Json with sql
- Tabled value
- Sub Queries

פרק 5 – עבודה וכלים מתקדמים נוספים עם PostgreSQL

• שימוש בכלים שלמדנו עד כה, הפעם ב־PostgreSQL

• שימושים בעולם האמיתי עם נתוני מסדי הנתונים

o המתמשקות לאתרי אינטרנט (ASPX)

Cognos o

Tableau o

Business objects o