

SQL Databases Developer Expert

SQL Server הוא שרת מסד נתונים של מיקרוסופט, מערכת ניהול מסדי הנתונים היחסית המובילה בעולם. מוצר זה מהווה את הבסיס הטכנולוגי של מגוון יישומים, כולל כל מה שמתייחס לניהול, אחסון ואחזור של נתונים בסביבות עסקיות. שרת SQL מיועד לאותם מגוון יישומים ומוכן כי שפת השאילתות SQL המובנית היא הכלי העיקרי לניהול ולתחזוקת מסדי הנתונים האלה. קורס זה מספק לסטודנטים את הידע והמיומנויות המתחילים בפיתוח ובניהול מסדי נתונים באמצעות Microsoft SQL Server. במסגרת הקורס, ילמדו המשתתפים להשתמש בכלים מתקדמים ובתכונות ייחודיות של SQL Server לצורך ייעול וניהול יעיל של מסדי הנתונים.

חשוב לדעת!

היקף השעות

40 שעות אקדמיות.

קהל יעד ודרישות קבלה

הקורס הינו קורס מתקדם המתאים לאנשי IT ומפתחים שרוצים להתמקצע בתכונות וטכנולוגיות המוצר של SQL Server להטמעת מסד נתונים. בנוסף, נדרשת אנגלית ברמה טובה, ידע בסיסי בשימוש במסדי נתונים ובמערכת ההפעלה Microsoft Windows.

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT

קבלת תעודת בוקר קורס מטעם המכללה מותנת בהשתתפות בלפחות 85% מהשיעורים ומעבר כל המבחנים בציון עובר בנוסף לעמידה בתקנון הלימודים.

תוכנית לימודים מלאה

Module 1: Introduction to Database Development

- Introduction to the SQL Server Platform
- SQL Server Database Development Tasks

Module 2: Designing and Implementing Tables

- Designing Tables
- Data Types
- Working with Schemas
- Creating and Altering Tables

Module 3: Advanced Table Designs

- Partitioning Data
- Compressing Data
- Temporal Tables

Module 4: Ensuring Data Integrity through Constraints

- Enforcing Data Integrity
- Implementing Data Domain Integrity
- Implementing Entity and Referential Integrity

Module 5: Introduction to Indexes

- Core Indexing Concepts
- Data Types and Indexes
- Heaps, Clustered, and Nonclustered Indexes

Module 6: Designing Optimized Index Strategies

- Index Strategies
- Managing Indexes
- Execution Plans
- Database Engine Tuning Advisor
- Query Store

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

Module 7: Columnstore Indexes

- Introduction to Columnstore Indexes
- Creating Columnstore Indexes
- Working with Columnstore Indexes

Module 8: Designing and Implementing Views

- Introduction to Views
- Creating and Managing Views
- Performance Considerations for Views

Module 9: Designing and Implementing Stored Procedures

- Introduction to Stored Procedures
- Working with Stored Procedures
- Implementing Parameterized Stored Procedures

Module 10: Designing and Implementing User-Defined Functions

- Overview of Functions
- Designing and Implementing Scalar Functions
- Designing and Implementing Table-Valued Functions

Module 11: Responding to Data Manipulation via Triggers

- Designing DML Triggers
- Implementing DML Triggers
- Advanced Trigger Concepts

Module 12: Using In-Memory Tables

- Memory-Optimized Tables
- Natively Compiled Stored Procedures

Module 13: Implementing Managed Code in SQL Server

- Introduction to CLR Integration in SQL Server
- Implementing and Publishing CLR Assemblies

Module 14: Storing and Querying XML Data in SQL Server

- Introduction to XML and XML Schemas
- Storing XML Data and Schemas in SQL Server

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.

Module 15: Storing and Querying Spatial Data in SQL Server

- Introduction to Spatial Data
- Working with SQL Server Spatial Data Types

Module 16: Storing and Querying BLOBs and Text Documents in SQL Server

- Considerations for BLOB Data
- Working with FILESTREAM
- Using Full-Text Search

Module 17: SQL Server Concurrency

- Concurrency and Transactions
- Locking Internals

Module 18: Performance and Monitoring

- Extended Events
- Live Query Statistics
- Optimize Database File Configuration



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

₪6377

מתקדמים
לקריירה בהייטק

תל אביב
המרץ 2

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.