



MICROSOFT SQL SERVER

CURS INTEROGAREA MICROSOFT SQL SERVER MEDIU-AVANSAT (II) PENTRU BUSINESS USERS

Durata: 2 zile x 8 ore/zi

AGENDA CURS

MODULUL 1

QUERYING MULTIPLE TABLES

MODULUL 2

USING DML TO MODIFY DATA

MODULUL 3

USING SUBQUERIES

MODULUL 4

PIVOTING AND GROUPING SETS

MODULUL 5

IMPLEMENTING VIEWS

DESPRE ACEST CURS

Introducere curs SQL Server

Recomandam parcurgerea acestui curs in clasa cu instructor (acreditat Microsoft) tuturor utilizatorilor de business care au mai lucrat cu SQL Server si care doresc sa invete notiuni mai avansate de querying : pivotare, subqueries, views.

Cursul **Microsoft SQL Server Mediu-Avansat (II)- (pentru business users)** este disponibil pentru versiunile de MS Sql Server:
2019, 2016, 2012, 2008

DESPRE ACEST CURS

Cursul Microsoft SQL Server Mediu-Avansat (II) se adreseaza utilizatorilor de baze de date MS SQL, care isi propun sa:

- interogheze oricate tabele MS SQL Server simultan (joins): Inner Join, Left Join, Right Join, Full Join, UNION
- scrie select-uri "imbricate", pentru cererile ce presupun mai multe interogari (subcereri simple, corelate, derivate)
- creeze tabele si structuri de date folosind comenzi DDL (Data Definition Language)
- implementeze constrangeri in tabelele MS SQL Server (NOT NULL, UNIQUE, PK, FK, Check)
- salveze comenzile SELECT in baza de date SQL Server (VIEWS)
- se familiarizeze cu conceptele de indexare(INDEX)
- optimizeze interogarile select pentru tabele masive de date

DESPRE ACEST CURS

La absolvirea cursului SQL Server vei sti:

- Describe how multiple tables may be queried in a SELECT statement using joins.
- Write queries that use inner joins.
- Write queries that use outer joins.
- Write queries that use self-joins and cross joins.
- Insert new data into your tables.
- Update and delete existing records in your tables.
- Describe the uses of queries which are nested within other queries.
- Write self-contained subqueries which return scalar or multi-valued results.
- Write correlated subqueries which return scalar or multi-valued results.
- Use the EXISTS predicate to efficiently check for the existence of rows in a subquery.
- Executing Dynamic SQL (using Exec statement and sp_executesql (stored procedure))

DESPRE ACEST CURS

La absolvirea cursului SQL Server vei sti:

- Write queries which pivot and unpivot result sets.
- Write queries which specify multiple groupings with grouping sets.
- Describe the purpose of views.
- Create and manage views.
- Explain how to optimize query performance by using views.



MODULE DESCRIPTION

This module explains how to write queries which combine data from multiple sources in SQL Server. The module introduces the use of JOINS in T-SQL queries as a mechanism for retrieving data from multiple tables.



LESSONS

- Understanding Joins
- Querying with Inner Joins
- Querying with Outer Joins
- Querying with Cross Joins and Self Joins



LAB:

Querying Multiple Tables

MODULE DESCRIPTION

This module describes the use of Transact-SQL Data Manipulation Language to perform inserts, updates, and deletes to your data.

LESSONS

- Inserting Data
- Modifying and Deleting Data

LAB:

Using DML to Modify Data



MODULE DESCRIPTION

This module will introduce the use of subqueries in various parts of a SELECT statement.

It will include the use of scalar and multi-result subqueries, and the use of the IN and EXISTS operators.



LESSONS

- Writing Self-Contained Subqueries
- Writing Correlated Subqueries
- Using the EXISTS Predicate with Subqueries



LAB:

Using Subqueries

MODULE DESCRIPTION

This module discusses techniques for pivoting data in T-SQL as well to introduce the fundamentals of the GROUPING SETS clause.

It will also cover the use of GROUP BY ROLLUP and GROUP BY CUBE syntax in SQL Server.

LESSONS

- Writing Queries with PIVOT and UNPIVOT
- Working with Grouping Sets

LAB:

Pivoting and Grouping Sets

MODULE DESCRIPTION

The students will be introduced to the different types of views available in Microsoft SQL Server 2008 which provide a convenient way to access data through a predefined query.

LESSONS

- Introduction to Views
- Creating and Managing Views
- Optimizing Performance by Using Views

LAB:

Implementing Views

METODA DE LUCRU

Ce inseamna webinar live cu instructor?

Cursurile "IT (Distance) Learning" online (in clasa virtuala, cu trainer) combina resurse de instruire video, text, laboratoare hands-on, furnizate de trainer, pentru a vă ajuta să vă dezvoltați abilitățile IT, în ritmul propriu, fara a fi necesar să va deplasati din locatia unde va aflati.

Cursurile "IT (Distance) Learning" sunt livrate online de trainerii IT Learning, certificati Microsoft Certified Trainer (MCT), sunt bazate pe aceeasi agenda bine structurata si pe instruirea practica, garantand dobandirea de catre absolventi a competențelor si abilităților esentiale, ca si cursurile „live”, sustinute in sala de clasa.

Specificatii tehnice pentru sustinerea cursurilor Online (Distance Learning):

- Se va lucra pe grup de Microsoft Teams, Zoom, Webex sau orice alta aplicatie de tipul web conference/desktop sharing.
- Resursele de instruire (fisierle cu aplicatii, exemple etc.) se vor pune pe OneDrive si se vor trimite participantilor link-urile aferente, pe adresele de e-mail.
- Fiecare participant trebuie sa aiba calculator, cu programul predat, instalat si legatura stabila la internet.
- Inainte cu o zi de data inceperii cursului, trainerul va face proba de conectare pe grupul Teams, Zoom, etc.

STANDARD DE CALITATE

Conform insusi principiului de baza al Sistemului de management al calitatii, implementat de IT Learning, obiectivul nostru este satisfactia clientului. Pentru atingerea acestui obiectiv, evaluarea calitatii serviciilor livrate este esentiala.



In acest sens va incurajam sa folositi orice cale si metoda de comunicare (feedback la cald si la rece, testimonial scris, telefon, e-mail, blog, forum, retele sociale etc.), pentru a va exprima, nu atat satisfactia pentru calitatea serviciilor noastre, care reprezinta in fapt angajamentul nostru ferm, asumat prin contract, cat mai ales, daca este cazul, insatisfactia de orice fel privind prestatia noastra, care ne va ajuta sa imbunatatim standardul acestor servicii, in beneficiul dvs.

CE INCLUDE TAXA DE PARTICIPARE LA CURS

Taxa de participare include *serviciile de instruire in clasa, cu instructori certificati Microsoft*, precum si urmatoarele beneficii, unice in Romania, oferite exclusiv de IT Learning:

- Suportul de curs in format electronic (manualul *Step by step*, in limba romana, in format text, plus capturile de ecran aferente si prezentarile din timpul cursului in format PowerPoint, precum si workshop-urile de la curs);
- Access pe cel mai mare portal e-learning www.office-learning.ro, dezvoltat de trainerii si consultantii IT Learning, pentru o perioada de 12 luni;
- Evaluarea finala a cunostintelor si abilitatilor practice dobandite in urma absolvirii cursului, prin rezolvarea unui exercitiu complex, in cadrul unui workshop;
- Certificatul de participare, care atesta absolvirea cu succes a cursului;
- Raportul de evaluare, redactat de trainer, in care va fi consemnat progresul dvs., comparand nivelul initial de abilitati, cu cel final;
- Consultanta post-instruire, prin intermediul forumului Comunitatii utilizatorilor MS Office din Romania, in calitatea dvs. de membru.

ECHIPA DE TRAINERI DR. EXCEL



Bogdan Târlă
Dr. Excel



Valy Greavu
Dr.Sharepoint



Ciprian Cărbunaru
Dr. Powerpoint



Teodor Darabaneanu
Dr. Project



Andrei Neagu
Dr.Access/Dr.SQL



Petru Stepanov
Dr. Word



Adrian Suteu
Dr. PowerBI





Oferta IT Learning se adreseaza tuturor celor care doresc sa se perfectioneze prin cursuri personalizate. Daca va doriti un training customizat, livrat conform nevoilor dvs. de instruire, in perspectiva cresterii expertizei si atingerii obiectivelor propuse, IT Learning este cea mai potrivita alegere.

Companiile si persoanele fizice interesate de serviciile noastre ne pot scrie la adresa: office@itlearning.ro

Obtineti mai multe informatii despre oferta noastra de cursuri:

Locatie Centru de Training



Sos. Olari, nr. 7, Etaj 4, Sector 2, Bucuresti

Telefon fix

0314-334.356, 0371.356.059

Telefon mobil

0787.692.238

Fax

0371.602.780

Email

office@itlearning.ro

Adresa web

www.itlearning.ro



