

Opleiding : SQL Server, implementatie

Versies 2022 tot 2012

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. QSM

Prijs : 2740 € V.B.

Deze cursus biedt u alle kennis die u nodig hebt om volledig gebruik te maken van SQL Server. U leert SQL-statements schrijven en taaluitbreidingen gebruiken, structuren wijzigen en integriteitsbeperkingen invoeren, gegevens laden en transacties gebruiken.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Aan de slag met de Management Studio-omgeving
- ✓ Databasetabellen, primaire sleutels en uniekheidsbeperkingen maken
- ✓ Gegevens in de database laden
- ✓ Indexen instellen op de database om de prestaties te verbeteren
- ✓ Aanvragen voor database-updates maken
- ✓ Uitzonderingsafhandeling en transacties integreren in triggers en procedures

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor systeemingenieurs en ontwikkelaars die SQL Server moeten gebruiken of implementeren.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de SQL-taal of kennis die gelijkwaardig is aan die van de opleiding "SQL Server, SQL-programmering" (ref. PSQ).

Opleidingsprogramma

1 Overzicht SQL Server

- SQL Server-architectuur.
- Tools voor ontwikkeling en beheer.

Praktisch werk

Aan de slag met Configuration Manager en Management Studio.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor systeemingenieurs en ontwikkelaars die SQL Server moeten gebruiken of implementeren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de SQL-taal of kennis die gelijkwaardig is aan die van de opleiding "SQL Server, SQL-programmering" (ref. PSQ).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Databases en SQL-schema's

- Identifiers: het benoemen van SQL Server-objecten.
- De database maken. SQL-schema's.
- Levenscyclus van databaseobjecten.

3 Tabellen, views en beperkingen

- DDL-taal: objecten maken, beperkingen.
- Eigen gegevenstypen en gebruikerstypen.
- Tabellen en weergaven maken.
- Domein- en kolombeperkingen.
- Primaire en alternatieve sleutels. referentiële integriteit beheren.

Praktisch werk

Gebruikerstypes aanmaken. Tabellen en views aanmaken. Beperkingen toevoegen. Primaire sleutels en uniekheidsbeperkingen instellen.

4 Gegevens uploaden en exporteren

- De opdracht BULK INSERT.
- Command-line importeren/exporteren met BCP.
- OPEN functies voor het opvragen van externe gegevens.
- Inleiding tot integratiediensten.

Praktisch werk

Gegevens laden met BULK INSERT en BCP. OPENROWSET gebruiken.

5 Indexering en queryplannen

- Indexstructuur: gebalanceerde boom, geclusterde index, enz.
- Index aanmaken: hoe maak je een index aan?
- Prestatieanalyse.
- De Database Tuning Advisor gebruiken.

Praktisch werk

Indexen instellen op de database en prestaties observeren.

6 Geavanceerde SQL met Transact SQL, procedurele code

- OLAP groeperingen en OUTPUT, SELECT INTO... clausules.
- SQL MERGE commando. Gegevensencryptie.
- Functies, opgeslagen procedures, cursors, triggers.

Praktisch werk

Geavanceerde Transact-SQL queries maken. Een functie voor een tabel met meerdere instructies maken. Opgeslagen procedure voor gecombineerd invoegen.

7 Transacties en afhandeling van uitzonderingen

- Transacties. Isolatie-niveaus. Afhandeling van uitzonderingen. Geneste transacties.

Praktisch werk

Uitzonderingen- en transactiebeheer integreren in triggers en opgeslagen procedures.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

8 Inleiding tot geavanceerde technieken

- Presentatie van het geografisch informatiesysteem-GIS. XML gebruiken in SQL Server.

Praktisch werk

GIS gebruiken. XML opvragen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 22 juni, 29 juni