

Opleiding : SQL Server, geavanceerde SQL-programmering

versies 2022 tot 2012

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. PAV

Prijs : 1360 € V.B.



4,2 / 5

BEST

In deze cursus leert u geavanceerde SQL-expressies en -operatoren kennen en hoe u deze effectief kunt gebruiken om complexe gegevensextractieproblemen op te lossen. U leert hoe u hiërarchische gegevens kunt groeperen, analyseren, samplen en opvragen.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Subqueries en gecombineerde queries schrijven
- ✓ Functies voor het groeperen van beslissingen gebruiken
- ✓ Analytische en windowingfuncties implementeren
- ✓ Recursieve query's schrijven
- ✓ Gebruik complexe updateopdrachten met de MERGE-instructie

Doelgroep

Ontwikkelaars, beheerders en gevorderde gebruikers die complexe SQL Server-query's moeten implementeren.

Voorafgaande vereisten

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

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, beheerders en gevorderde gebruikers die complexe SQL Server-query's moeten implementeren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de grondbeginselen van de SQL-taal of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus " SQL Server, SQL-programmeren " (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.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Deze cursus wisselt de presentatie van concepten en syntaxis af met talrijke toepassingsoefeningen.

Leer methodes

Deelnemers kunnen de voorbeelden en praktische oefeningen oppikken, evenals de rode draad. Web- en literatuurverwijzingen worden gegeven om meer te weten te komen over elk onderwerp.

Opleidingsprogramma

1 Herinnering aan query's met meerdere tabellen

- Stel de operatoren UNION, INTERSECT en EXCEPT in.
- Herinnering aan interne en externe verbindingen.
- Subqueries in de verschillende onderdelen van SQL-statements onder de knie krijgen.
- Correlaties van geneste queries.
- Intra-join bewerkingen met APPLY (CROSS, OUTER) voor XML functies en fragmenten.

Praktisch werk

Casestudies van query's met meerdere tabellen.

2 Specifieke operators

- Nut van het Cartesisch product (CROSS JOIN).
- De relationele verdeling.
- Besluitvorming groeperen met CUBE, ROLLUP en GROUPING SET.
- Analytische en windowing functies: planning en aggregatie met OVER en WINDOW clauses.
- Kruistabellen met PIVOT en UNPIVOT.
- Voorbeeldgegevens met TABLESAMPLE.

Praktisch werk

Relationele verdelingsgevallen oplossen. Functies voor het groeperen van beslissingen gebruiken. Analytische functies gebruiken.

3 Tabel uitingen

- Common Table Expression (CTE) of niet-persistente weergave.
- Gebruik van het WITH sleutelwoord om een CTE te specificeren.
- De verschillende querytechnieken voor bomen.
- Grafiekproblemen oplossen met recursieve queries.
- Tabellen gebruiken om complexe zoekopdrachten op te lossen.

Praktisch werk

Zoekopdrachten uitdrukken in de vorm van recursieve CTE.

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.

4 Gegevens schrijven

- Gegevens bijwerken en verwijderen met subqueries.
- Gebruik van de uitgebreide syntaxis voor bijwerken en verwijderen met joins.
- Bewerkingen voor invoegen, bijwerken of verwijderen op basis van de resultaten van een join, de operator MERGE.
- Haal gegevens op die zijn toegevoegd, gewijzigd of verwijderd met de OUTPUT-clausule.

Praktisch werk

Complexe updateopdrachten schrijven met het MERGE-statement en subquery's.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 apr., 25 juni, 27 aug., 29 okt., 17 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 apr., 25 juni, 27 aug., 29 okt., 17 dec.