

Opleiding : SQL Server-analysediensten

Versies 2022 tot 2012

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. NAA

Prijs : 1970 € V.B.

In deze cursus maakt u kennis met de verschillende manieren om multidimensionale analyses uit te voeren met de SQL Server BI suite. U zult SQL Server Analysis Services (SSAS) kubussen creëren, gegevens selecteren, structureren en verrijken voor interactieve analyse en relevante informatie extraheren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een multidimensionale kubus maken met SSAS
- ✓ Prestatie-indicatoren (KPI's) toevoegen aan de kubus
- ✓ Definiëren hoe de kubus wordt bijgewerkt en ingezet
- ✓ Een project in tabelmodus implementeren met Power Pivot
- ✓ De gegevens in de kubus verkennen met behulp van verschillende modules (PowerView voor Excel, Reporting Services, enz.)

Doelgroep

BI-managers, ontwikkelaars, projectmanagers of BI-consultants, iedereen die OLAP-oplossingen moet implementeren in de SQL-serveromgeving.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van RDBMS en beslissingsondersteuning (datamartconcepten, stermodellering). Ervaring met SQL.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Overzicht van de principes van multidimensionale modellering en OLAP.
- Stermodellering, feitentabellen en dimensietabellen.
- Presentatie van het SSAS-hulpmiddel.
- Essentiële terminologie.

DEELNEMERS

BI-managers, ontwikkelaars, projectmanagers of BI-consultants, iedereen die OLAP-oplossingen moet implementeren in de SQL-serveromgeving.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van RDBMS en beslissingsondersteuning (datamartconcepten, stermodellering). Ervaring met SQL.

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 De belangrijkste nieuwe functies

- De uitbreiding van UDM: het BISM (BI Semantisch Model).
- Het xVelocity tabellarische model en de in-memory engine.
- De DAX-taal ([Data Analysis Expression]), een tussenvorm tussen SQL en MDX.
- Le modèle tabulaire de Power Pivot .

3 Een multidimensionale kubus maken

- De verschillende soorten projecten (OLAP, tabelvormig).
- Definitie van een gegevensbronweergave in het project.
- Aanmaken van analysedimensies en attributen (feiten).
- Relaties tussen dimensies en meetgroepen.

Oefening

Multidimensionale kubus maken.

4 De OLAP-kubus verrijken

- Berekenende leden maken met de taal MDX. MDX syntaxis.
- Maak prestatie-indicatoren (KPI's) voor een maatregel.
- Genoemde wedstrijden.
- Datamining: clusteren, voorspellen, beslisbomen, enz.
- Grafische DMX-voorspellingsquery's.

Oefening

Omgaan met de MDX-taal. Query's schrijven. Berekeningen uitvoeren.

5 Implementatie en beveiliging van een OLAP-kubus

- Inzetinstellingen.
- Bijwerkmodi voor kubussen. Opslag (ROLAP, MOLAP, enz.).
- Beveiligingsrollen.
- Beheer van toegangsrechten tot dimensies.

Oefening

Wijzigingen aan implementatie- en beveiligingsparameters.

6 Implementatie van Power Pivot (in tabelvorm)

- De te analyseren gegevens kiezen en filteren.
- Aanmaken van analysedimensies en attributen (feiten).
- Weergavemodi voor feitentabellen en maattabellen.
- Hiërarchieën en perspectieven creëren.
- Maken van maatregelen en groepen van maatregelen.
- Genereer een analyse draaitabel. Sla uw gegevens op.

Oefening

Een project maken in tabelmodus. Power Pivot in Excel gebruiken.

7 Kubusgegevens verkennen

- PowerView voor Excel en SharePoint.
- Rapportageservices.
- Analyse in Excel.

Oefening

Rapporten over kubusgegevens ontwerpen.

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.

