

Opleiding : SQL Server-integratiediensten

Versies 2022 tot 2012

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. NAI

Prijs : 1430 € V.B.

★★★★★ 4,1 / 5

SQL Server Integration Services (SSIS) is een krachtige ETL tool die gebruikt wordt in integratie en BI projecten. In deze cursus leer je hoe je een ETL-oplossing implementeert met SSIS. Je leert hoe je gegevens verwerkt en voedt en hoe je gegevensstromen beveiligt en optimaliseert.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Navigeer naar de SQL Server Data Tools-ontwikkeltool en maak een SSIS-project aan.
- ✓ Een besturingsstroom en gegevensstroom implementeren
- ✓ Een langzaam variërende dimensie invoeren om een feitentabel te laden
- ✓ Onderbrekingspunten instellen in de flows van een pakket
- ✓ De prestaties van een SSIS-pakket meten, bewaken en verbeteren

Doelgroep

Business intelligence-ontwikkelaars, projectmanagers en architecten.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van RDBMS en SQL-taal. Basiskennis van het concept datawarehouse.

Praktische modaliteiten

Oefening

Oefeningen na elke theoretische bijdrage.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Business intelligence-ontwikkelaars, projectmanagers en architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van RDBMS en SQL-taal. Basiskennis van het concept datawarehouse.

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.

1 Inleiding

- Concepten van datawarehouse, datamart en Extract-Transform-Load (ETL).
- Presentatie van IS. Het SSIS-projectconcept.
- De SQL Server Data Tools (SSDT) ontwikkeltool.

Demonstratie

Presentatie van de interface van het gereedschap.

2 Een besturingsstroom implementeren

- Beheerstaken. Voorrangsbependingen.
- Sequentie- en luscontainers.
- Variabelen, parameters en uitdrukkingen.

Oefening

Besturingsstromen implementeren. Gebruik van voorrangsbependingen. Luscontainers toevoegen.

3 Een gegevensstroom maken

- Gegevensbronnen en -bestemmingen (type verbinding).
- Het "Change Data Capture" onderdeel.
- Kwaliteitscontrole, "Data Quality Services" (DQS).

Oefening

Een eenvoudige gegevensstroom implementeren. Componenten toevoegen. DQS gebruiken om datakwaliteit en -consistentie te beheren.

4 Pakketten gebruiken om een multidimensionale database te laden

- Levering van langzaam variërende afmetingen (SCD).
- Feitentabellen laden.

Oefening

Gebruik van componenten om een langzaam variërende dimensie aan te drijven, om een feitentabel te laden.

5 Pakketregistratie en betrouwbaarheid

- Implementatie. De event handler gebruiken.
- Debuggen en foutbeheer.
- Opzetten van stopplaatsen en transacties.

Oefening

Gebruik van aangepaste logging. Een besturingsstroom analyseren in debugmodus. Een gegevensstroom analyseren met de viewer.

6 Een oplossing implementeren

- De verschillende soorten implementaties (project/pakket).
- Soorten pakketten en implementatieconfiguraties.
- Uitvoeropties voor pakketten configureren.

Oefening

Een project uitrollen met een set pakketten. Definitie en configuratie. Omgevingen opzetten (ontwikkeling, productie, enz.).

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.

- De prestaties van een pakket meten.
- Controleverslagen.
- Data Taps, traceer de gegevens in een stroom.

Oefening

Gebruik van rapporten over pakketuitvoering. Data Taps: onderscheppen en verifiëren van gegevens die door een integratiestroom gaan.

Data en plaats**KLAS OP AFSTAND**

2026 : 5 maa., 4 juni, 15 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 4 juni, 15 okt.