

Opleiding : SQL Server-beheer voor andere DBA's

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. ASQ

Prijs : 1740 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze cursus leer je hoe je SQL Server, het DBMS van Microsoft, installeert, configureert en beheert. U ontdekt de architectuur van de server, leert hoe u deze kunt configureren, gegevensopslag kunt optimaliseren en gegevensintegriteit kunt garanderen. U zult zien hoe u routinematige beheertaken kunt automatiseren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De SQL Server-database installeren en configureren
- ✓ De fysieke opslag van objecten in de database organiseren en optimaliseren
- ✓ Routinematige administratieve taken automatiseren
- ✓ Verschillende back-up- en herstelmodi gebruiken voor databasegegevens
- ✓ Beschadigde bases repareren
- ✓ Indexen en statistieken onderhouden

Doelgroep

Ervaren beheerders van een database anders dan SQL Server, applicatiebeheerders en consultants.

Voorafgaande vereisten

Connaissances de base de la manipulation des bases de données et du langage SQL. Connaissances de base de l'administration Windows Server.

DEELNEMERS

Ervaren beheerders van een database anders dan SQL Server, applicatiebeheerders en consultants.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Connaissances de base de la manipulation des bases de données et du langage SQL. Connaissances de base de l'administration Windows Server.

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 vak kennis 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

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

1 Installatie en configuratie

- SQL Server-architectuur. Installatie en migratie.
- Hulpmiddelen voor serviceconfiguratie.
- SQL Server Management Studio en SQLcmd.exe.
- Instanties, schema bases.
- Systeemobjecten en databases.
- De "Meningen over gegevensbeheer".
- Administratief beleid. De instantie instellen.

Praktisch werk

Gebruik van dynamische raadpleegtools. Configuratie met behulp van Policy Based Management (PBM).

2 Beheer van opslagruimte

- Storage engine en fysieke opslag. Objecttoewijzing.
- Partitioneren van tabellen en indexen.
- Berekende kolommen.
- Beheer van databasegroei. Database snapshots (snapshot).
- Transparante gegevensversleuteling: versleutelen van opslag.

Praktisch werk

Een database maken. Bestanden beheren. Snapshots aanmaken. TDE instellen.

3 Automatisering van administratieve taken

- Planning van taken door de SQL Server agent. Specifieke MSDB rollen. Uitvoeringslogboek, monitor.
- Waarschuwingen en meldingen. Beheer operator.
- E-mails versturen: de instellingen configureren.
- Werken met meerdere servers. Gebeurtenisomleiding.
- DDL triggers. Gebeurtenissen: prestaties, WMI, WQL.

Praktisch werk

Taken automatiseren en plannen.

4 Back-ups en herstel

- Soorten back-ups. Herstelmethode en hun invloed.
- Back-up strategie. Beveiliging. Planning.
- Herstel en reparatie van beschadigde omgevingen.
- De verschillende restauraties.
- Back-up van systeemdatabases.

Praktisch werk

Back-ups en herstel configureren.

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.

5 Doorlopend onderhoud

- Fysieke integriteit controleren. Informatie over de engine herstellen (DBCC).
- Repareer beschadigde bodems.
- Indexdiagnostiek in SQL Server.
- Query metriek en uitvoeringsplan. Indexen instellen.
- Onderhoud van indexen en statistieken. De tool voor onderhoudsplannen.

Praktisch werk

Indexen en statistieken onderhouden. Opslagintegriteit controleren.

6 Inleiding tot hoge beschikbaarheid

- Het principe van "logboekverzending" en spiegeling.
- AlwaysOn: beschikbaarheidsgroepen, replicas, listeners.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 20 mei, 30 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 20 mei, 30 sep.