

Opleiding : SQL Server-beheer, de essentie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. ASL

Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze cursus leren Windows-beheerders de essentie van het beheren van een SQL Server-database. De cursus behandelt de fundamentele configuratie-elementen en de tools en best practices die nodig zijn om databasegegevens te monitoren, consistentie te garanderen en back-ups te maken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De architectuur en belangrijkste onderdelen van het SQL Server DBMS begrijpen
- ✓ Een back-upstrategie definiëren en implementeren
- ✓ Beveiliging implementeren op verschillende niveaus van de database (database, schema's, gebruikers)
- ✓ De verwerking bewaken en de kwaliteit en integriteit van de gegevens in de database handhaven
- ✓ Anticiperen op knelpunten in de database en deze oplossen

Doelgroep

Windows-systeembeheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Windows-beheer.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Training waarin theorie en praktijk worden afgewisseld. Alles wat je leert, breng je in de praktijk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Windows-systeembeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Windows-beheer.

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.

1 De SQL Server-engine installeren en configureren

- Algemene presentatie van SQL Server: edities, services.
- De algemene architectuur van SQL Server.
- De belangrijke stappen van de installatie.
- Schijfbestandsindeling: gegevensbestanden, transactielogs, tempdb.
- Belangrijke configuratie-elementen: server- en database-eigenschappen.
- SQL Server beheertools. Hulpprogramma's voor de opdrachtregel.

Praktisch werk

Observatie van het transactielogboek en tempdb.

2 Back-up en noodherstel

- Architectuur voor back-up en herstel.
- De verschillende back-upmodi.
- Stel een back-upstrategie voor databases op.
- Voer volledige of gedeeltelijke restauraties uit.
- Back-ups op netwerkshares.

Praktisch werk

Een back-upstrategie opzetten. Een beschadigde database herstellen.

3 Veiligheidsbeheer

- Overzicht van SQL Server-beveiliging.
- Servicerekeningen.
- Verificatie van verbinding.
- Databasepermissies.
- Back-upbeveiliging.

Praktisch werk

Aanmaken van logins en rechten op een tabel.

4 Serveronderhoud

- Integriteitscontrole, paginaherstel bij corruptie.
- Index defragmentatie, reconstructie en reorganisatie.
- Statistieken bijwerken.
- Administratieve taken plannen. SQL Server-agenttaken uitvoeren.
- De assistent voor het onderhoudsplan.

Praktisch werk

Implementatie van een onderhoudsplan.

5 Toezicht op de SQL-engine

- Prestatiecounters om in de gaten te houden: processor, geheugengebruik, schijfactiviteit.
- Hoe kun je proactief problemen identificeren?
- Deadlocks beheren.
- Geheugen en processors beheren.

Praktisch werk

Monitoren met de prestatie-monitor. Een blokkerende situatie oplossen.

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.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 19 maa., 28 mei, 15 okt., 17 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 19 maa., 28 mei, 15 okt., 17 dec.