

Opleiding : Oracle Database, afstemming

Versies 23ai tot 12c

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. ORL

Prijs : 2350 € V.B.



3,8 / 5

In deze cursus leer je hoe je prestatieproblemen in je Oracle databases kunt identificeren en hoe je passende oplossingen kunt implementeren om ze aan te pakken. In het bijzonder leer je hoe je de grootte van de verschillende geheugenzones (PGA, buffer cache, Shared Pool) bepaalt en hoe je logging en I/O optimaliseert.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De belangrijkste prestatieproblemen van een Oracle database definiëren
- ✓ De verschillende geheugenzones dimensioneren
- ✓ De verschillende objecten in een database diagnosticeren en aanpassen
- ✓ Oracle database optimalisatie oplossingen toepassen

Doelgroep

Ervaren Oracle Database-beheerders (18c tot 23ai).

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Oracle DBMS administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Oracle, DBMS administratie" (ref. ORC). Vereiste ervaring.

Praktische modaliteiten

Oefening

Afwisselend conceptuele en praktische presentaties, van toepassing op de verschillende versies van Oracle Database (van 18c tot 23ai).

Leer methodes

De actieve manier van lesgeven zorgt voor een constante uitwisseling met de deelnemers. Oefeningen en feedback helpen om de theorie te verankeren.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ervaren Oracle Database-beheerders (18c tot 23ai).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Oracle DBMS administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Oracle, DBMS administratie" (ref. ORC). Vereiste ervaring.

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

- Een Oracle database optimaliseren.
- Mogelijke voordelen, doelstellingen, nadelen.
- Bewakingsdienst.
- Netwerkcompressie.

Oefening

Oprichting van een bewakingsafdeling.

2 Statistieken en wachtende gebeurtenissen

- Dynamische prestatieweergaven.
- EM Cloud Control of BD Express.
- Waarschuwingsbestand, gebruikersspoor en wachtende gebeurtenissen.
- AWR en Statspack repository, snapshots en rapporten.

Oefening

Wachtende gebeurtenissen ophalen. De frequentie wijzigen waarmee beelden worden verzameld. Rapporten genereren.

3 Statistieken verzamelen

- Statistische gegevens verzamelen.
- Dynamische verzameling van statistieken.
- Verzamelen van systeemstatistieken.

Praktisch werk

Configuratie en optimalisatie van het verzamelen van statistische gegevens.

4 De optimiser en SQL-planbeheer

- Beheer statistieken en uitvoeringsplannen.
- Toegang tot objecten in de database identificeren.
- SQL Planbeheer. Automatisch beheer van onderhoudstaken.
- SQL-profiel om query's te optimaliseren.
- Beheer van adaptieve SQL-plannen.

Oefening

Uitvoeringsplannen genereren. SQL Plan Management gebruiken voor applicatie-upgrades.

5 Referentiemetingen beheren

- Adaptieve drempels en referentiemetingen.
- Adaptieve waarschuwingdrempels definiëren.
- Standaardisatiemaatregelen configureren.
- ADDM-operaties en -diagnostiek in realtime.

Oefening

Bewaak de processen van een afdeling.

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.

6 Diagnose en instellingen

- Problemen met SGA, PGA en automatisch geheugenbeheer.
- Dedicated/shared server en verbindingspools.
- Bibliotheek cache activiteit. Buffer Cache, Flash Cache en blokgrootte.
- Segmentoptimalisatie, automatisch schakelen en comprimeren.
- Tablespace, checkpoints, I/O, Striping en Mirroring overall.
- Database Replay gebruiken om problemen te diagnosticeren en de effecten van wijzigingen te testen.

Oefening

Optimalisatie van Library Cache, Buffer Cache en automatisch geheugenbeheer.

7 Loggen

- Checkpoints instellen.
- Buffer Redo Log en logbestanden.
- Impact van archivering.

Oefening

Bestandsgrootte optimaliseren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 9 juni, 15 sep., 17 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 9 juni, 15 sep., 17 nov.