

Opleiding : Oracle, migreren naar 19c

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. ORJ

Prijs : 1740 € V.B.

Oracle's 19c bevat nieuwe functies die nodig zijn voor beter beheer. Aangezien de ondersteuning van 11g en 12c in 2022 afloopt, zal het nodig zijn om te migreren naar 19c. Deze cursus behandelt de migratie van het Database Management Systeem (DBMS) en presenteert de nieuwe functies.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Leren over de nieuwe versies van Oracle 19c architectuur en oefenen met het configureren ervan
- ✓ Oracle 19c-software installeren
- ✓ Maîtriser les évolutions d'administration des bases Oracle 19c
- ✓ Maîtriser les techniques d'upgrade des bases Oracle de 12c vers 19c

Doelgroep

Oracle DBA's of Oracle Database projectmanagers die in productieomgevingen werken.

Voorafgaande vereisten

Kennis van Oracle 11g of 12c databasebeheer.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Na de theorie is er voldoende praktijkervaring om je te helpen de geleerde stof onder de knie te krijgen.

Leer methodes

Een actieve manier van lesgeven, met feedback van onze deskundige trainers.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Oracle DBA's of Oracle Database projectmanagers die in productieomgevingen werken.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van Oracle 11g of 12c databasebeheer.

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

- Nieuwe functies, nieuwe ontwikkelingen en nieuwe versies.
- Nieuwe normen.
- Ondersteunde OS.
- Beheertools.
- Versies en edities.
- Opties.

Workshop storytelling

Prestaties - beveiliging - opslag - indexering - automatische afstemming.

2 Multitenant-architecturen 12c tot 19c

- Een herinnering aan klassieke architectuur en haar variaties.
- Principes van 12c tot 19c multitenantarchitecturen.
- Gedeelde bronnen.
- Keuze van configuratie. De verschillende containers. Bijbehorende systeemtabellen.
- Multi-tenant verbindingen.
- Specifieke administratie en ontwikkelingen 18c-19c.
- Nieuw in 18c - 19c - snapshots - applicatiecontainer - sharding.
- Flashbacks.

Praktisch werk

Creatie van een standaard database 19c en een multi-tenant database 19c.

3 Faciliteiten

- Evolutie 19c van de installatiemodus.
- Administratieve privileges 12c-19c.
- Beperkingen op DBA-rechten.
- Automatisering van root-systeems-scripts onder Unix/Linux.
- Voorwaarden controleren.
- Patch.
- Stille modus.

Praktisch werk

Installatie van de 19c software onder Linux.

4 Configuraties - ontwikkelingen

- Nieuwe parameters.
- Beperking van geheugengrootte in 19c.
- Pluggable database instance parameters en hun beheer.
- Nieuwe containerconfiguraties 19c.
- Alleen-lezen configuratie.

Praktisch werk

Parameters manipuleren 19c.

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 Huidige administratie

- Evolutie van de administratie van luisteraars.
- Locaties van configuratiebestanden in alleen-lezen modus.
- Beheer van beheerconsole's.
- Beveiliging - gebruikersbeheer - alleen gebruikersschema.
- De verschillende methoden voor het maken en overbrengen van containers 19c.

Praktisch werk

Aanmaken van multi-tenant databases - aanmaken van gebruikers - omgaan met VOB's.

6 Back-ups

- Administratieve privileges 12c - 19c in verband met back-ups.
- RMAN back-ups en upgrades.
- Transport tussen platform's.
- Ontwikkelingen voor Data Pump.
- Flashback ontwikkelingen.

Praktisch werk

Sauvegarde et restauration RMAN d'une base et d'un container. Export et import Data Pump avec les nouvelles options. Dupliquer une base de données.

7 Upgrades naar 19c

- Upgradecontexten.
- Technieken upgraden van 12c naar 19c.
- Beperkingen en foutgevallen.
- Upgrade met behulp van de wizards en configuratiekeuzes.
- Upgrade door Data Pump en keuze van configuratie.

Praktisch werk

Upgrade van 12c naar 19c met behulp van basiswizards in standaard- en multi-tenantarchitectuur. Data Pump-upgrade van een 12c-basis naar 19c. Upgrade van een pdb-container van 12c naar 19c.