

Opleiding : Oracle Database, de voordelen van 19c

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. OAN

Prijs : 1560 € V.B.



4,2 / 5

Administrateurs et développeurs des versions Oracle inférieures vous devez migrer le SGBD vers Oracle 19 ? Alors venez voir la mise en place d'une architecture mutualisée, ainsi que les améliorations apportées en termes de développement, de sécurité, de facilité de gestion et de performances par cette version 19c.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Identificeren wat er nieuw is in de release van het Oracle 19c databasemanagementsysteem
- ✓ Evalueer nieuwe functionaliteiten voor ontwikkeling
- ✓ Aan de slag met de nieuwe beheerfuncties in versie 19c

Doelgroep

Beheerders en ontwikkelaars van Oracle 12c databases en eerdere versies die willen migreren naar Oracle 19c en meer willen weten over de grote verbeteringen van versie 19c.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Oracle 12c en eerdere versies. Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

1 Introductie van Oracle 19c

- Een herinnering aan de geschiedenis van Oracle.
- Een herinnering aan wat er nieuw is in versie 11g en 12c.
- Langetermijnondersteuning voor Oracle 19c.
- Licentiespecificaties.
- Lijst met functies en opties die niet langer worden ondersteund.

Praktisch werk

Creëren van een gedeelde omgeving.

DEELNEMERS

Beheerders en ontwikkelaars van Oracle 12c databases en eerdere versies die willen migreren naar Oracle 19c en meer willen weten over de grote verbeteringen van versie 19c.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Oracle 12c en eerdere versies. 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.

2 Nieuwe ontwikkelingen

- Nieuwe manier om een Oracle client te installeren met behulp van de meegeleverde image.
- Fonctionnalité Easy Connect Plus : connecter les applications à la base de données. Schémas sans mot de passe.
- Ondersteuning voor JavaScript Object Notation (JSON) toegevoegd.
- DISTINCT optie in LISTAGG datawarehouse queries.
- Automatisch beheer van indexen in een datawarehouse (Automatic Indexing).
- Quarantaine aanvragen die te veel verbruiken.
- SQL-macro's.
- Externe tabellen en DBMS_CLOUD pakket. Blockchain-tabel en onveranderlijke tabel.

Praktisch werk

Mise en œuvre de l'indexation automatique. Mise en quarantaine. Écriture d'une macro SQL.

3 Nieuw voor beheerders

- Nouveautés dans l'installation du noyau : dupliquer, propager une 19c existante. Migration de n bases en même temps.
- De grootte van luisterlogbestanden beperken (Oracle Network Log File Segmentation).
- Versnelling van COUNT DISTINCT (Bitmap Based Count Distinct)-bewerkingen.
- De parameter MAX_IDLE_BLOCKER_TIME.
- In-Memory functionaliteit voor big data: herinnering aan In-Memory. Automatische toewijzing van CPU-bronnen.
- Fonctionnalité In-Memory (suite) : tables externes. Insertion rapide de données (Memoptimized Rowstore Fast Ingest).
- Nouveautés dans l'optimiseur de requêtes : rappel optimiseur 12c. SQL Plan Management en mode automatique.
- Optimiseur de requêtes (suite) : statistiques dites "temps réel. Statistiques entre 2 exécutions de DBMS_STATS.

4 Nieuw voor beheerders (vervolg)

- Gestion de l'architecture multi-tenant : Rappel de l'architecture multi-tenant (mutualisée).
- Een multi-tenantarchitectuur beheren (vervolg): een PDB van de ene naar de andere CDB verplaatsen met DBCA.
- Multi-tenant architectuurbeheer (vervolg): nieuwe functies in de "Oracle Real Application Testing" optie.
- Beveiliging: uniforme audit: implementatie. Schema wachtwoordbeheer. Analyse van gebruikte privileges.
- Cycle de vie d'une donnée (rappel 12c) : politiques pour la gestion des historiques. Validité temporelle.

Praktisch werk

Uniforme audit. Temporele geldigheid.

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 Nieuwe functies voor hoge beschikbaarheid en back-up/herstel/klonen

- Nieuwe functies in de datapump.
- Standard Edition Hoge Beschikbaarheid.
- Nouveautés RMAN : rappel sur la 12c. Récupération d'une table en "point in time".
- Wat is er nieuw in RMAN (vervolg): een PDB klonen en Refreshable Clone PDB.

Praktisch werk

Clonage d'une PDB. Sauvegarde et restauration du CDB et d'une PDB.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 25 maa., 17 juni, 30 sep., 18 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 25 maa., 17 juni, 30 sep., 18 nov.