

Opleiding : Oracle, administratie van het DBMS

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. ORC

Prijs : 2700 € V.B.

★★★★☆ 4,3 / 5

BEST

Tijdens deze intensieve en zeer praktische cursus leert u het DBMS van Oracle 19c in optimale omstandigheden te implementeren en te beheren. Tot de belangrijkste punten behoren de architectuur van het DBMS, de installatie en het beheer van de instantie, databases, schijfruimte, objecten, annuleringsgegevens, gebruikers en toegangsrechten. De ontwikkelingen van de versies van het DBMS worden besproken om de functies van de database van Oracle beter te begrijpen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontleding van de architectuur van de Oracle-database
- ✓ DBMS Oracle installeren
- ✓ De belangrijkste functies van het beheer van een Oracle-database bepalen
- ✓ Een Oracle-database aanmaken en beheren
- ✓ De toegang voor de gebruikers beheren
- ✓ De beveiliging van de database beheren

Doelgroep

Oracle databasebeheerders, applicatiebeheerders en consultants.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van SQL en DBMS Oracle. Vereiste ervaring in het gebruik van DBMS in een Windows- of Linux-omgeving.

DEELNEMERS

Oracle databasebeheerders, applicatiebeheerders en consultants.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van SQL en DBMS Oracle. Vereiste ervaring in het gebruik van DBMS in een Windows- of Linux-omgeving.

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.

Praktische modaliteiten

Oefening

Uitwisseling, feedback, demonstraties, talrijke oefeningen na elke theoretische inbreng.

Leer methodes

Actieve pedagogie gebaseerd op uitwisselingen, praktijkoefeningen en evaluatie van de verworven kennis tijdens de opleiding.

Opleidingsprogramma

1 Architectuur en installatie van DBMS Oracle

- Bestanden waaruit de database bestaat. Opslag van gegevens.
- Achtergrondproces. Geheugenzones. Beheer van de transacties.
- Taken van een beheerder. Voorafgaande vereisten naargelang de systemen. Installatietaken onder Unix.
- OFA-architectuur.
- Gebruik van Oracle Universal Installer (OUI).
- Interactieve of stille installatie.
- RAC-architectuur. De gedeelde architectuur (CDB) en de ingevoegde databases (PDB).
- EM Database Express en SQL Developer.
- Sharding architectuur en de verwerking van PDB als shards.

Praktisch werk

Installatie van DBMS Oracle.

2 Aanmaken en verwijderen van databases

- De Oracle Managed Files (OMF).
- Opslag in ASM schijfgroepen.
- De configuratiewizard van de database.
- Aanmaak en beheer van een CDB container en een ingevoegde PDB database.

Praktisch werk

Aanmaak van een nieuwe Oracle BDD op basis van scripts gegenereerd door DBCA.

3 Beheer van de instantie en netwerkconfiguratie

- Controlemethoden van de identificatie, SYSDBA, SYSBACKUP, SYSDG, SYSKM.
- Instelling van de instantie met PFILE of SPFILE.
- Opties voor afsluiten en starten van een instantie.
- Starten en stoppen van een CDB container en een ingevoegde PDB basis.
- Weergavetypes: dynamisch, datawoordenboek.
- De trackbestanden, het waarschuwingsbestand en het ADR-referentiesysteem.
- Netwerkconfiguratie, configuratie van Oracle Net Services, beheer van diensten.

Praktisch werk

Wijziging van de instelling van de BDD. SPFILE-bestand aanmaken vanuit een PFILE-bestand.

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.

4 Beheer van het controlebestand en logbestanden

- Functies van het controlebestand. De inhoud.
- Multiplexeren van het controlebestand.
- Aanmaken en beheren van logbestanden.
- ARCHIVELOG-modus.
- Beheer van gearchiveerde bestanden.

Praktisch werk

Multiplexeren van het controlebestand, weergeven van de inhoud ervan. De grootte aanmaken en wijzigen van de groepen logbestanden. De database in de ARCHIVELOG-modus zetten.

5 Beheer van logische schijfruimtes

- Aanmaak van een permanente, tijdelijke en undo tablespace.
- Definiëren van een permanente, tijdelijke en undo standaard tablespace.
- Permanente en tijdelijke tablespace in de gedeelde architectuur.
- Online uitbreiden/verplaatsen van een tablespace.
- Groep tijdelijke tablespaces en comprimeren van een tijdelijke tablespace.

Praktisch werk

Aanmaak van verschillende tablespaces, definiëren van standaard permanente, tijdelijke en undo tablespaces. Aanmaak van een groep tijdelijke tablespaces.

6 Structuren van de database

- Structuur van de opslag.
- Opslagparameters van de tablespaces.
- Gebruik van de extensies.
- De structuur van een databaseblok.
- Opslag van gegevens van het type BLOB of CLOB.
- Statistieken en informatie over de opslag van de tabellen.
- De High Water Mark en de ketens van de blokken.
- Reorganisatie van de opslag en ongebruikte ruimte.
- Analyse van de activiteit, compressie en automatische verplaatsing van gegevens.

Praktisch werk

Reorganisatie van een tabel. Automatische verplaatsing en compressie van de tabellen.

7 Beheer van de objecten

- De externe en tijdelijke tabellen.
- Index: B*-tree, bitmap en gebaseerd op een functie.
- De tabellen georganiseerd in een index (IoT).
- De partities van de tabellen, indexen en IoT's.
- De concrete weergaven.

Praktisch werk

Aanmaak van B*-tree indexen, de bitmap index en een concrete weergave.

8 Beheer van de annuleringsgegevens

- De undo segmenten en de bewaringstermijn van de annuleringsinformatie.
- Het bewaren van annuleringsinformatie garanderen.
- Gebruik van de Undo-assistent.
- Flashback database.

Praktisch werk

Wijziging van de wijze waarop de annuleringsinformatie wordt bewaard. De UNDO-records van de tijdelijke tabellen in de tijdelijke tablespace plaatsen.

9 Gebruikersbeheer en veiligheid

- Aanmaken van een lokale of gemeenschappelijke gebruiker.
- Verval en geschiedenis van wachtwoorden.
- Lokaal of gezamenlijk toegekende systeempriileges en objectpriileges.
- De lokale en gemeenschappelijke rollen. De profielen.
- Bronnen beheren in een database.

Praktisch werk

Configuratie van de gebruikersrechten. Implementatie van een schema en gebruikers om in te loggen en te werken met deze applicatie.

10 Aanvullingen

- Beheer van het AWR referentiesysteem en de ADDM-monitor.
- Alarmdrempels definiëren en geautomatiseerde taken gebruiken.
- Presentatie van de Datapump-architectuur.
- De sporen van de audit.

Demonstratie

Implementatie van de auditsporen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 1 juni, 1 juni, 14 sep., 14 sep., 23 nov.,
23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 1 juni, 14 sep., 23 nov.