

Oracle, administratie van het DBMS

Praktijkcursus van 5 dagen - 35h

Ref : ORC - Prijs 2025 : 3 180 excl. BTW

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

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

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

PEDAGOGISCHE METHODEN

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

EXERCISE

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

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2024

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.

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.
- 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, SYSDBG, SYSKM.
- Instelling van de instantie met PFILE of SPFILE.
- Opties voor afsluiten en starten van een instantie.

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 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.

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 MINDERVERVALDEN

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.

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

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.

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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

Implementatie van de auditsporen.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 08 déc.

BRUSSEL
2025 : 08 déc.