

Opleiding : Oracle Database, inleiding

Versies 23ai tot 12c

Synthese cursus - 2d - 14u00 - Ref. OID

Prijs : 1720 € V.B.



3,8 / 5

Een overzicht van de technische kenmerken van Oracle's dataserveraanbod en de toekomstige ontwikkelingen. Gericht op iedereen die de principes en werkingsmechanismen van het Oracle Database DBMS wil begrijpen, ongeacht de versie, van 18c tot 23ai.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De belangrijkste elementen van een Oracle database begrijpen
- ✓ Ontdek het relationele model
- ✓ SQL- en PL/SQL-gegevensmanipulatietalen evalueren
- ✓ De componenten van een Oracle database-architectuur analyseren

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor alle projectmanagers en ontwerpingenieurs die projecten moeten beheren of applicaties moeten ontwikkelen met Oracle.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Opleidingsprogramma

1 Presentatie van de gegevensserver

- Het relationele model. Integriteitsbeperkingen.
- Gegevenstypen. Het object-relationale model.
- Gegevensmanipulatie.

2 Databasetoegangstalen

- De SQL-taal: ANSI. De structuur van SQL.
- De taal PL/SQL. Procedurele functies.
- Oracle en XML. Geïntegreerde SQL. ODBC. Oracle objecten voor OLE.
- Java, JDBC en SQLJ stuurprogramma's. Andere stuurprogramma's.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor alle projectmanagers en ontwerpingenieurs die projecten moeten beheren of applicaties moeten ontwikkelen met Oracle.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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.

3 Kenmerken Oracle-server

- Veiligheidsvoorzieningen.
- Gebruikers en privileges identificeren. De data dictionary.
- Query optimalisatie. Gebeurtenisbeheer en waarschuwingen.
- Transactiebeheer. Globalisering (NLS).
- Echte applicatiecluster. Symmetrische replicatie.
- Geavanceerde beveiliging. Stand-by database en Oracle Data Guard.
- Virtuele privédatabase. Tool voor herstelbeheer.

4 Database-architectuur

- De samenstelling van de database.
- De architectuur van een instantie.
- De structuur van de database.
- Tabellenruimten. Partitioneren van gegevens.

5 Netdiensten

- Connectiviteit en veiligheid.
- Een hoog activiteitsniveau ondersteunen.
- Verbindingsbeheer en multiplexing.
- Uitgebreide beveiligingsdiensten.
- Net Configuratie Assistant. Native Hostname Adapter.

6 Versiebeheer van gegevens

- Oracle Flashback Query.
- Gegevens herstellen die per ongeluk zijn verwijderd.
- Werkruimtebeheer. Werkruimte maken.
- Verklaring van tabellen onder versiebeheer.
- Visualisatie van gegevensverschillen.

7 De uitbreiding Objecten

- Objectondersteuning. Gebruik van LOB's.
- Het type BFILE.
- Verzamelingen: geneste tabellen en VARRAY's. Operatoren en methoden op objecten.
- Objecttype vertaler.

8 Andere Oracle-functies

- Prestaties. Vereenvoudigd onderhoud.
- Beveiliging. Tools en Oracle Grid Infrastructuur.
- Oracle opnieuw opstarten. Databasemigratie.

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.