

Opleiding : Oracle SQL, gevorderd

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. OSP
Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 4 / 5

Ce cours pratique étudie les techniques avancées du SQL d'Oracle qui ne cesse d'évoluer. La description de fonctions récentes est détaillée (jusqu'à la version 23ai). La manipulation des données semi-structurées et des données non structurées est aussi abordée (XML, JSON, LOB et BFILE).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ SQL-functies en -technieken exploiteren voor versies 11g tot 23ai
- ✓ XML- en JSON-documenten beheren
- ✓ Query's schrijven met geavanceerde functies
- ✓ Omgaan met LOB's (CLOB en BFILE)

Doelgroep

Iedereen die indirect betrokken is bij het uitvoeren van geavanceerde SQL-queries (ontwikkelaars, DBA's, projectmanagers).

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de basisbeginselen van SQL of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Oracle SQL" (ref. OSL). Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- De verschillende versies van Oracle.
- SQL-normen.
- Integriteit (uniekheid, referentialiteit, consistentie), gebruiksbeginnselen en goede praktijken.
- Nieuw in SQL.
- Documentatie en webografie.

Praktisch werk

Tabellen met referentiële integriteit maken. Constraints toevoegen en verwijderen.

DEELNEMERS

Iedereen die indirect betrokken is bij het uitvoeren van geavanceerde SQL-queries (ontwikkelaars, DBA's, projectmanagers).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de basisbeginselen van SQL of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Oracle SQL" (ref. OSL). 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 SQL herinneringen

- Parametrische query's.
- SQL scalaire functies.
- Joins en subqueries.
- Set operators.
- Groeperingsfuncties (ROLLUP, CUBE, GROUPING).
- Analytische en rangfuncties (OVER).
- CTE (MET).

Praktisch werk

Reprise en main du SQL interactif, manipulations de fonctions.

3 Complexe functies

- Aggregaties met LISTAGG.
- Reguliere expressies (REGEXP_LIKE, REGEXP_REPLACE...).
- Nieuwe ANSI-verbindingen (LATERAAL en KOPPELING).
- Transposities (PIVOT en UNPIVOT).
- Geldigheid in de tijd (PERIOD FOR).

Praktisch werk

Query's schrijven met de gepresenteerde functies.

4 Semigestructureerde en ongestructureerde gegevens

- Objectfunctionaliteit (types, NESTED TABLE en VARRAY verzamelingen).
- XML-extractie en functies voor het genereren van inhoud.
- Functies voor JSON-extractie en het genereren van inhoud.
- LOB-beheer (CLOB en BFILE).

Praktisch werk

XML- en JSON-documenten verwerken. Een foto toevoegen aan een tabel, een CV toevoegen aan een tabel.

5 Supplementen

- Onzichtbare, identiteits- en virtuele kolommen
- Hiërarchische en recursieve queries
- Tijdelijke tabellen.
- Externe tabellen.

Praktisch werk

Enkele van de gepresenteerde concepten hanteren.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 2 apr., 22 juni, 5 okt., 14 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 apr., 22 juni, 5 okt., 14 dec.