

Opleiding : Oracle's SQL en PL/SQL bijdragen van 12c tot 26ai

Ontdek de nieuwste ontwikkelingen in de Oracle database
Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. NSA
Prijs : 1360 € V.B.

NEW

Alors que la version 19c restera supportée jusqu'en 2027, avant d'entrer en support étendu jusqu'en 2032, Oracle 26ai deviendra la prochaine version "long terme", à compter de sa sortie fin 2025. Les développeurs, bien qu'étant en alerte des nouveautés, manquent de temps pour les mettre en pratique. Cette formation condense les techniques de SQL et de PL/SQL qui n'ont cessé d'évoluer depuis la version 12c. Elle offre un tour d'horizon, avec la description des fonctions et packages récents, ainsi que la manipulation de données JSON et les aspects d'IA inclus dans la base.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De voordelen van verschillende versies van Oracle identificeren
- ✓ SQL- en PL/SQL-bijdragen van 12c tot 19c
- ✓ Ontdek wat er nieuw is in versie 26ai
- ✓ Beheer van semigestructureerde gegevens en AI in de database

Doelgroep

Iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling van SQL en PL/SQL (ontwikkelaars, DBA's, gegevensanalisten, projectmanagers, enzovoort).

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL en PL/SQL of verworven door opleiding in "Oracle SQL", "Oracle SQL Perfectionnement" (ref. OSL, OSP) en "Oracle PL/SQL" (ref. ORD). Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling van SQL en PL/SQL (ontwikkelaars, DBA's, gegevensanalisten, projectmanagers, enzovoort).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL en PL/SQL of verworven door opleiding in "Oracle SQL", "Oracle SQL Perfectionnement" (ref. OSL, OSP) en "Oracle PL/SQL" (ref. ORD). 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.

1 Inleiding

- Evolutie van Oracle-versies.
- Ondersteuning voor Database productversies en edities.
- Nieuwe functies in de optimizer.
- Documentatie, webografie.

Workshop storytelling

De verschillende versies van Oracle Database sinds 12c.

2 SQL- en PL/SQL-bijdragen van 12c tot 19c

- Nieuwe kolomeigenschappen.
- ANSI verbindingen met LATERAL, CROSS APPLY en OUTER APPLY.
- Geldigheid in de tijd.
- Patroonherkenning met MATCH_RECOGNIZE.
- Gekwalificeerde uitdrukkingen.
- Beperkingen op PL/SQL-aanroepen (witte lijsten).
- PL belt met WITH.
- Polymorfe PL/SQL-functies.
- SQL-macro's.

Praktisch werk

Praktische toepassing van de gedetailleerde punten.

3 Ontdek wat er nieuw is in versie 26ai

- Annotaties op objecten.
- Nieuwe SQL-types en -domeinen.
- Wat is er nieuw voor SELECT?
- Nieuwe functies voor intervallen en datums.
- Nieuwe opties voor analytische functies.
- Tabel bouwers.
- Nieuwe updates (direct joins, lock free).
- Automatische vertaling en compilatie (SQL Transpiler).

Praktisch werk

Praktische toepassing van de nieuwe 26c functies die in het hoofdstuk worden behandeld.

4 Beheer van semigestructureerde gegevens en AI in de database

- JSON-beheer (SQL-functies, indexering, gegevensgids).
- Gebruik van JSON (mapping met types en dualiteit met relaties).
- Grafiekmanipulatie met PGQL (Property Graph Query Language).
- Speciale tabellen (extern online, blockchain en onveranderlijk).
- Vectorzoeken (type en index).
- Functies op afstand en ondersteuning voor ONNX.

Workshop storytelling

Nieuwe functies en voordelen van versie 26ai.

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 Supplementen

- Tijdelijke privétabellen.
- Nieuw in DDL.
- Nieuwe privileges en rollen.
- Rollen voor programmaeenheden.

Workshop storytelling

Wat zijn de voordelen van deze supplementen?

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 26 maa., 9 apr., 18 juni, 17 sep., 10 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 19 maa., 11 juni, 10 sep., 3 dec.