

Opleiding : Migratie van Oracle naar PostgreSQL

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. OPL

Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus laat zien hoe je kunt migreren van Oracle databases naar PostgreSQL. Het bespaart je tijd, omdat het een aanpak en methodologie presenteert die werkt. Je leert over de overeenkomsten en verschillen tussen de twee DBMS'en, zoals datatypes en implementatie, en de SQL, PL/SQL en PL/pgSQL talen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de belangrijkste overeenkomsten en verschillen tussen een Oracle DBB en een PostgreSQL DBB
- ✓ Een methodologie definiëren voor het migreren van een Oracle DB naar een PostgreSQL DB
- ✓ Implementatieverschillen evalueren: instanties, databases, schema's en gebruikers
- ✓ De belangrijkste verschillen definiëren tussen Oracle's PL/SQL en PostgreSQL's PL/pgSQL

Doelgroep

Database projectmanagers en ontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL en PL/SQL. Kennis van Oracle-administratie en PostgreSQL-administratie of de bijbehorende cursussen hebben gevolgd (Ref. ORC en POS).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Met een Oracle-database als uitgangspunt kunnen studenten aan de hand van praktische oefeningen de migratie naar PostgreSQL onder de knie krijgen. Er worden migratiemethoden voor Linux gepresenteerd.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Database projectmanagers en ontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL en PL/SQL. Kennis van Oracle-administratie en PostgreSQL-administratie of de bijbehorende cursussen hebben gevolgd (Ref. ORC en POS).

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 en herinneringen

- Een herinnering aan de architectuur en het beheer van een Oracle database.
- Een herinnering aan de architectuur van een PostgreSQL database.
- Bespreking van SQL en PL/SQL.
- Vergelijking van de architectuur van Oracle en PostgreSQL.
- De basis en diagrammen.
- Opslag en tablespaces.
- Back-ups en herstel.

Praktisch werk

Een PostgreSQL database aanmaken. Een rol aanmaken met een bijbehorend schema.

2 Voorbereiden op migratie

- Migreren naar PostgreSQL? De juiste vragen om te stellen. Checklist met belangrijke migratiepunten.
- Studie van toepassingen en compatibiliteit met PostgreSQL.
- Migratietestprocedures.
- Testprocedure voor de gemigreerde omgeving.

Praktisch werk

Opstellen van een checklist met belangrijke punten om rekening mee te houden bij de migratie.

3 Migratie van verschillende types en objecten

- Oracle DB-types vs PostgreSQL DB-types.
- Tabellen en grafieken.
- Het gebruik van sequenties en weergaven.
- Partitioneren van tabellen.
- Gematerialiseerde weergaven.

Praktisch werk

Soorten. Tabellen. Weergaven bijwerken.

4 SQL-migratie

- Instructies voor bijwerken.
- SQL-functies.
- Pseudokolommen.
- Specifieke syntaxis (operatoren, expliciete conversie...).
- Hiërarchische queries en het gebruik van de recursieve WITH-clausule.
- Analytische functies gebruiken.

Praktisch werk

SQL functies. Pseudokolommen. Recursie gebruiken met WITH. Analytische functies

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 Migratie van PL/SQL naar PL/pgSQL

- Verbindingen en lussen.
- Cursors en cursorvariabelen.
- Opgeslagen procedures en functies.
- Foutafhandeling.
- Triggers.

Praktisch werk

FOR-lussen. Procedures" opgeslagen in PostgreSQL. Foutafhandeling. Triggers.

6 Postmigratietaken

- Aanpassing van scripts.
- Statistieken en back-upbeheer.
- Analyse van applicaties na migratie.
- Optionele taken.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 30 maa., 22 juni, 5 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 maa., 22 juni, 5 nov.