

Opleiding : SQL voor PostgreSQL

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. SGS

Prijs : 1740 € V.B.



4,5 / 5

Deze cursus is een introductie tot de SQL taal in een PostgreSQL omgeving. Je leert hoe je tabellen of views aanmaakt, eenvoudige query's uitvoert, joins maakt, gegevens groepeer en geneste query's uitvoert. Al deze vaardigheden blijven geldig voor andere relationele databases.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een algemeen overzicht van DBMS'en
- ✓ De PostgreSQL-database begrijpen
- ✓ Eenvoudige en complexe query's maken
- ✓ Interne en externe verbindingen afhandelen
- ✓ Reguliere uitdrukkingen gebruiken
- ✓ De vensterfuncties kennen

Doelgroep

Iedereen die SQL in PostgreSQL wil gebruiken.

Voorafgaande vereisten

Basis computervaardigheden.

Opleidingsprogramma

1 Algemene inleiding tot DBMS

- Concept van DBMS.
- Databasebeheersysteem (DBMS) en werkomgeving.
- Het relationele model.
- Een relatie definiëren.
- De primaire sleutel en de vreemde sleutel.
- Integriteitsbeperkingen.
- Het diagram van een relatie en een stripverhaal.

DEELNEMERS

Iedereen die SQL in PostgreSQL wil gebruiken.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basis computervaardigheden.

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 Hulpmiddelen en types in PostgreSQL

- Het hulpprogramma psql starten.
- Interne psql commando's.
- Scriptuitvoering.
- Types die worden gebruikt in PostgreSQL.
- Tekenreeksen, constanten, numerieke constanten, DATUM / TIMESTAMP / INTERVAL constanten.

Praktisch werk

Interne commando's en scriptuitvoering met psql.

3 Inleiding tot SQL

- Verschillende categorieën SQL-statements.
- Inleiding tot SELECT.
- Tabellen en weergaven maken.
- Inleiding tot update-instructies: INSERT, UPDATE, DELETE.
- Gebruik van sequenties.
- Inleiding tot transacties.

Praktisch werk

SELECT-instructies, instructies voor het aanmaken en bijwerken van tabellen.

4 Raadplegen van een enkele tabel

- Voorvoegsels, aliassen en operatoren.
- Duplicaten sorteren en verwijderen.
- FETCH / LIMIT / OFFSET.
- De functies gebruiken.
- De NULL waarde.
- Aggregaten.
- Groepering: GROUP BY, HAVING.

Praktisch werk

Uitgebreide vragen opstellen, waarin alle punten aan bod komen.

5 Query's met meerdere tabellen

- Join en Cartesiaans product, de verschillende syntaxis.
- Externe verbindingen.
- Geneste query's, IN / EXISTS operatoren.
- Vergelijkingen met meerdere kolommen en regels: geneste vergelijkingen en query's, de operatoren ANY, ALL en SOME.
- Set operatoren: unie, verschil, intersectie.
- Geneste FROM-query's.
- Gebruik van CTE (MET-clausule).
- De divisie.

Praktisch werk

Geneste joins en query's maken.

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.

6 Geavanceerde functionaliteiten

- Specifieke types: ENUM, TABLES, RANGES.
- Gebruik van reguliere expressies, de SIMILAR operator.
- Inleiding tot windowfuncties en de OVER() clause.

Praktisch werk

Query's met speciale types uitvoeren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 1 juni, 14 sep., 16 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 1 juni, 14 sep., 16 dec.