

Opleiding : PostgreSQL, optimaliseer je ontwikkeling

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. DAV

Prijs : 1740 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Tijdens deze training past u de nieuwste SQL en PostgreSQL specificaties toe. U zult in staat zijn om transacties in detail te beheren en gebruikers en hun rechten te beheren. Je leert stored procedures en triggers schrijven (in PL/pgSQL, Perl en C) en client programma's (in C, Perl en PHP).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De nieuwe functies van de SQL-standaard opnoemen
- ✓ De ontwikkelingsmogelijkheden van PostgreSQL identificeren
- ✓ Toepassingen ontwikkelen die geoptimaliseerd zijn voor PostgreSQL

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars die meer inzicht willen krijgen in de mogelijkheden van PostgreSQL, het databasebeheersysteem.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL en PostgreSQL. Vereiste ervaring.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Tijdens deze cursus zul je query's uitvoeren vanuit tabellen die verschillende typen velden bevatten: geometrisch, tabel, tekst, enz.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars die meer inzicht willen krijgen in de mogelijkheden van PostgreSQL, het databasebeheersysteem.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL en PostgreSQL. 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 Herinneringen

- Server- en toegangsconfiguratie.
- De opdrachtregel en grafische client.

Oefening

De server configureren en de psql en pgadmin3 clients testen.

2 Aanmaken van databases, schema's en gegevenstypen

- Keuze van sjabloon en karakterset. Het zoekpad.
- Voorgedefinieerde types (monetair enz.) en array-types.
- Gebruikersdomeinen en -types.
- Definitie van nieuwe basistypes in de C-taal.

Oefening

Een database maken met schema's en zoek_pad.

3 Tabellen en weergaven maken

- Foreign key beperkingen.
- Geërfde tabellen (EXTENDS). Gepartitioneerde tabellen.
- Indexeren. Gematerialiseerde weergaven.

Praktisch werk

Tabellen aanmaken met foreign keys. Gematerialiseerde views aanmaken.

4 Complexe query's implementeren

- Aggregaten, joins en subqueries.
- WINDOW- en PARTITION BY-clausules.
- Zoeken in de modus VOLLEDIGE TEKST.
- Analyse van verzoeken met EXPLAIN.

Oefening

Bladeren door tabellen. Zoeken in volledige tekst. Query-analyse.

5 Beheer van transacties

- Kruispunten. Isolatie-niveaus.
- Expliciete rij- en tabelsloten.
- Informatieve sloten voor toepassingen.

Oefening

De verschillende isolatiemodi en lijn-/tafelvergrendelingen testen.

6 Gebruikers, rollen en rechten beheren

- Gebruikers en rollen.
- Rolovererving, groepsorganisatie.
- OPENBARE rol. Rechten.

Oefening

Verklaring van gebruikers en activering van verificatie.

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.

7 Implementatie van opgeslagen procedures

- Procedures geschreven in PL/pgSQL, Perl en C.
- Cursors. Operator definitie.
- Triggers instellen.

Oefening

Definitie van een basistype met bijbehorende operator- en conversiefuncties.
Definitie van een aggregatiefunctie.

8 Programmeerinterfaces voor clients

- Programmeren in C, Perl en PHP.
- Grafische elementen ophalen uit de database.
- Uitzonderingsafhandeling van SQL-transacties.

Oefening

Maken van een C-programma voor het schrijven/lezen van een database.
Maken van een webinterface in PHP met behulp van PostgreSQL-tabellen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 9 maa., 1 juni, 14 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 9 maa., 1 juni, 14 okt.