PostgreSQL Basics Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Bu {*eğitim}, güçlü bir açık kaynak ilişkisel veritabanı sistemi olan PostgreSQL'e sağlam bir giriş sunar. Bu eğitimde PostgreSQL'in nasıl kurulacağını, yapılandırılacağını ve geliştirme ortamında nasıl yönetileceğini öğreneceksiniz. Eğitim içeriğinde:

- Veri türleriyle çalışma
- SQL sorguları yazma
- Verimli veritabanı şemaları tasarlama
- Sorgu performansını iyileştirme
- İşlem ve kullanıcı yönetimi
- Güvenlik politikaları
- Yedekleme ve geri yükleme işlemleri yer alır.

Teorik bilgiler pratik alıştırmalarla desteklenir. Eğitimin sonunda PostgreSQL veritabanlarını etkili bir şekilde yönetebilecek ve temel yedekleme/güncelleme işlemlerini gerçekleştirebileceksiniz.

Önkoşullar

Temel düzeyde veritabanı, işletim sistemi, ağ ve programlama bilgisi

Kimler Katılmalı

- Yazılım geliştiriciler
- Veri bilimcileri
- Sistem yöneticileri
- Teknik profesyoneller

PostgreSQL Basics Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Neler Öğreneceksiniz

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- PostgreSQL'i kurmak ve yapılandırmak
- Sayısal, karakter ve tarih/zaman veri türlerini uygulamak
- SQL sorguları oluşturmak: join, filtreleme, gruplama
- Normalizasyon ve şema tasarımı
- B-tree indeksleri ile sorgu optimizasyonu
- İşlem yönetimi ve izolasyon seviyeleri
- Kullanıcı ve rol yönetimi
- Yetki verme ve güvenlik kontrolleri
- Yedekleme ve geri yükleme

PostgreSQL Basics Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Eğitim İçeriği

1. PostgreSQL'e Giriş

Tanıtım, özellikler ve avantajlar

2. Kurulum ve Yapılandırma

Tüm işletim sistemleri için kurulum adımları, pgAdmin/psql, yapılandırma dosyaları, bağlantı ayarları

3. Veri Türleri ve Tablolar

Tüm veri türleri (sayı, karakter, tarih/zaman, boolean, dizi, JSON), tablo oluşturma ve değiştirme

4. SQL Temelleri

SELECT, WHERE, JOIN, GROUP BY, INSERT, UPDATE, DELETE, NULL işlemleri

5. Veritabanı Tasarımı

Normalizasyon, anahtarlar, tablo ilişkileri, kısıtlamalar

6. İndeksleme ve Performans

B-tree, Hash, BRIN vb., EXPLAIN, ANALYZE, sorgu optimizasyonu, izleme

7. İşlem Yönetimi

ACID, BEGIN/COMMIT/ROLLBACK, izolasyon seviyeleri, deadlock'lar

8. Güvenlik ve Yetkilendirme

Kullanıcı ve rol yönetimi, GRANT/REVOKE, şema izinleri, parola politikaları

9. Yedekleme ve Geri Yükleme

Mantıksal/fiziksel yedekleme yöntemleri, araçlar ve kurtarma süreçleri