

ORACLE

Akademi

**ORACLE DATABASE:
PERFORMANCE MANAGEMENT
AND TUNING EĞİTİMİ
5 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5

Eğitim Hakkında

“Oracle Database: Performance Management and Tuning Giriş Eğitimi”, Oracle Database üzerinde başlangıç seviyesinde kapsamlı bir eğitim sunar. Bu eğitim, Oracle Database’in performans yönetimi ve ayarlama ile ilgili temel konularını ve bu süreçlerde gereken başlangıç seviye becerileri ele alır.

Eğitim, Oracle Database’in performans yönetimi ve ayarlama özelliklerini, veri yönetimi, hızlı sorgu işleme, ölçeklendirme ve diğer kilit kavramları öğretir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla Oracle Database konusundaki bilgilerini artırır.

Eğitim ayrıca, verilerin Oracle Database tabanlı olarak performans yönetimi ve ayarlama sürecinde hangi araç ve teknolojilerin nasıl kullanılabileceğini de öğretir. Katılımcılar, veri işleme, sorgu optimizasyonu, veri tabanı performansının nasıl yönetilip ayarlanacağını öğrenirler. Ayrıca, Oracle Database ile veri tabanı performans yönetiminin ve ayarlamasının nasıl tasarlanıp yönetileceğini de anlarlar.

“Oracle Database: Performance Management and Tuning Giriş Eğitimi”, Oracle Database performans yönetimi ve ayarlama sürecinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, veri tabanı performansını yönetmeye ve ayarlamaya başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, Oracle Database performans yönetimi ve ayarlama konularının temelleriyle başlar. Katılımcılar, veri yönetimi, sorgu optimizasyonu ve ölçeklendirme gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, Oracle Database tabanlı performans yönetiminin ve ayarlamasının tasarlanması ve yönetilmesi konusunda nasıl bir rol oynadığına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların veri tabanı performans yönetimi ve ayarlama sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eğitimde, Oracle Database ve bununla ilişkili performans yönetimi ve ayarlama özellikleri ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara veri tabanı performansının optimizasyonu, sorgu performansını artırma ve hızlı sorgu işleme gibi temel yetenekleri kazandırır. Konu akışları, veri yönetimi ve performans yönetimi gibi temel konuları işler.

Son olarak, bir veri tabanının nasıl Oracle Database tabanlı performans yönetimi ve ayarlamaya tabi tutulacağı hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, veri tabanının analizini, sorgu optimizasyonu stratejilerini, ve en sonunda performans yönetimi ve ayarlamasının Oracle Database tabanlı gerçekleştirilmesini içerir.

Neler Öğreneceksiniz?

Eğitim sırasında, aşağıdaki becerileri öğrenebilirsiniz:

- Oracle veritabanı performansının ölçülmesi: Veritabanı performansını ölçmek ve raporlamak için farklı araçları kullanma becerisi.
- Veritabanı iyileştirme teknikleri: Veritabanı performansını iyileştirmek için farklı teknikleri ve araçları anlama ve kullanma becerisi.



- SQL sorgu optimize etme: SQL sorgularını optimize etmek için gerekli teknikleri ve araçları anlama ve uygulama becerisi.
- Veritabanı bellek yönetimi: Veritabanı bellek yapısını ve veritabanı bellek yönetimini anlama ve uygulama becerisi.
- Veritabanı çalışma prensipleri: Veritabanının nasıl çalıştığını anlama ve veritabanının performansını iyileştirmek için gerekli çalışma prensiplerini anlama ve uygulama becerisi.
- Veritabanı yapısının ve veri dağılımının anlaşılması: Veritabanı yapısını ve veri dağılımını anlama ve veritabanı performansını iyileştirmek için gerekli yapısal değişiklikleri yapma becerisi.

Eğitim sırasında bu becerileri edinerek, Oracle veritabanı performansını daha iyi yönetebilir, iyileştirebilir ve uygulama performansını artırabilirsiniz.

Ön Koşullar

Oracle veritabanı performans yönetimi ve ayarlama eğitimi için şu ön koşullar bulunmalıdır:

- Veritabanı yönetimi ve SQL konularına temel düzeyde bilgi ve deneyim.
- Veritabanı sistemi ve sorgu optimizasyon teknikleri hakkında temel fikirler.
- Veritabanı yapılandırma ve performans göstergeleri hakkında temel fikirler.
- Oracle veritabanı yönetimi ve kurulumu hakkında temel fikirler.

Bu ön koşullar, eğitim sürecinin verimli ve etkili olması için önemlidir. Eğitim boyunca daha fazla teknik bilgi ve beceri kazanılacaktır.

Kimler Katılmalı

Oracle veritabanı performans yönetimi ve ayarlama eğitimi, aşağıdaki profesyonel kategoriler tarafından katılınması önerilir:

- Veritabanı yöneticileri
- Veritabanı uzmanları
- Veritabanı yazılım geliştiricileri
- Veritabanı performans analistleri
- Sistem yöneticileri
- Uygulama geliştiricileri
- IT departmanı çalışanları
- İşletme veya veritabanı sistemleri hakkında bilgi sahibi olan herkes

Bu eğitim, veritabanı performansı hakkında deneyimli veya deneyimsiz olsun, veritabanı performansı hakkında bilgi edinmek isteyen herkes için faydalı olabilir.



Outline

- Basic Tuning Diagnostics
- Using Automatic Workload Repository
- Using Metrics and Alerts
- Defining the Scope of Performance Issues
- Using Baselines
- Using AWR-Based Tools
- Real-Time Database Operation Monitoring
- Monitoring Applications
- Identifying Problem SQL Statements
- Influencing the Optimizer
- Reducing the Cost of SQL Operations
- Using the SQL Performance Analyzer
- SQL Performance Management
- Using Database Replay
- Tuning the Shared Pool
- Tuning the Buffer Cache
- Tuning PGA and Temporary Space
- Using Automatic Memory Management
- Performance Tuning Summary