

**THE MONGODB
ESSENTIALS EĞİTİMİ
2 GÜN**



www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5
NOSQL Databases	5
Installing MongoDB.....	5
Data Modelling And Design	5
Querying Data.....	5
The Aggregation Framework	5
Manipulating Data	5
Using An Api	6
High Performance Options	6

Eğitim Hakkında

“The MongoDB Essentials Eğitimi”, MongoDB veritabanı platformunda yetenekler kazandıran bir eğitim programıdır. Bu eğitim, MongoDB’nin temel özelliklerini, kullanım tekniklerini ve kavramlarını ayrıntılı bir şekilde ele alır.

Eğitim, MongoDB’nin temel özelliklerini, veritabanı tasarımı, performans iyileştirme, güvenlik ve diğer kilit konuları öğretir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla MongoDB konusundaki bilgilerini artırırlar.

Eğitim ayrıca, MongoDB veritabanı yönetiminde kullanılabilecek araç ve teknolojilerin nasıl kullanılabileceğini öğretir. Katılımcılar, veri işleme, real-time analiz, veritabanı tasarımı ve güvenlik gibi temel özelliklerin nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, MongoDB ile veritabanı yönetiminin nasıl gerçekleştirileceğini de anlarlar.

“The MongoDB Essentials Eğitimi”, MongoDB tabanlı veritabanı yönetimi sürecinin tüm yönlerini kapsar. Katılımcılar, etkili veritabanı yönetimine başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel yetenekleri kazanırlar.

Eğitim programı, MongoDB’nin temel özellikleri ve kullanımı ile başlar. Katılımcılar, veritabanı tasarımı, performans iyileştirme ve güvenlik gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, MongoDB tabanlı veritabanı yönetiminin nasıl bir rol oynadığına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların veritabanı yönetme sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eğitimde, MongoDB ve bununla ilişkili temel özellikler ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara veri işleme, veritabanı tasarımı ve güvenlik gibi temel yetenekleri kazandırır. Konu akışları, veritabanı yönetimi ve veri tabanı bakımı gibi temel konuları işler.

Son olarak, bir veritabanının nasıl MongoDB tabanlı yönetileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, veritabanının bakımını, performans iyileştirmesini, ve en sonunda veritabanı yönetiminin MongoDB tabanlı gerçekleştirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların veritabanı çözümlerini başarılı bir şekilde MongoDB ile yönetmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

MongoDB Essentials eğitiminde řu konuları öğrenebilirsiniz:

- MongoDB veritabanı yönetim sistemi hakkında temel bilgiler
- MongoDB’nin nasıl kurulacağı ve yapılandırılacağı
- Veri modellerinin nasıl oluşturulacağı
- Verilerin nasıl ekleneceği, güncelleneceği ve silineceği
- Verilerin nasıl sorgulanacağı
- MongoDB’nin farklı veri tiplerini nasıl desteklediği
- MongoDB’nin performansını nasıl iyileştireceğinizi



- MongoDB'nin diğer veritabanı yönetim sistemlerine göre avantajları ve dezavantajları
- MongoDB'nin farklı uygulama tiplerinde nasıl kullanılabileceği
- MongoDB'nin uygulamalarda nasıl entegre edileceği.

Bu konular dahil olmak üzere, MongoDB Essentials eğitiminde veritabanı yönetimi hakkında temel bilgiler ve MongoDB'nin nasıl kullanılacağı hakkında detaylı bilgiler öğrenebilirsiniz.

Ön Koşullar

MongoDB Essentials eğitimine katılmak için ön koşullar şunlar olabilir:

- Genel bilgisayar bilgisi: MongoDB Essentials eğitimi, bilgisayar kullanma becerilerine sahip kişiler için uygun bir eğitimidir.
- Programlama dillerine temel bilgi: MongoDB veritabanı yönetim sistemi, programlama dilleri (özellikle JavaScript) ile etkileşimli çalışır, bu nedenle programlama dillerine temel düzeyde bilgi sahibi olmanız faydalı olabilir.
- Veritabanı yönetimi hakkında temel bilgi: MongoDB Essentials eğitimi, veritabanı yönetimi hakkında temel düzeyde bilgi sahibi olan kişiler için uygun bir eğitimidir.

Bu ön koşullar dahil olmak üzere, MongoDB Essentials eğitimine katılmak için belirli bir eğitim seviyesi gerekmez, ancak veritabanı yönetimi ve programlama hakkında temel düzeyde bilgi sahibi olmanız eğitimin daha verimli ve anlaşılır olmasına yardımcı olabilir.

Kimler Katılmalı

MongoDB Essentials eğitimi, veri tabanı yönetimi ve MongoDB kullanımı ile ilgilenen profesyonel veya bu alana ilgi duyan bireyler için uygun bir eğitimidir. Aşağıdaki kişiler MongoDB Essentials eğitiminden fayda sağlayabilir:

- Veri tabanı yöneticileri
- Veri analistleri ve veri bilimcileri
- Full-stack geliştiriciler
- Web uygulamaları geliştiricileri
- DevOps ve sistem yöneticileri
- IT profesyonelleri
- Veri tabanı yazılımı kullanmak isteyen öğrenciler veya öğrenmeye devam edenler.

Bu eğitim, MongoDB kullanmayı düşünen veya MongoDB'yi daha iyi anlamak isteyen herkes için uygundur.



Outline

NOSQL Databases

- What are NoSQL Databases?
- Common Database Features
- NoSQL Versus Relational Approach
- Types of NoSQL Databases
- Data Storage
- Transaction Handling
- Key Features

Installing MongoDB

- Downloading in the Required Software
- Installing MongoDB
- Configuration Files
- Touring the File Structure
- Securing the Installation

Data Modelling And Design

- Data Storage
- Working with Datatypes
- Collections
- Document Datatypes
- Creating _id Fields

Querying Data

- Databases and Collections
- Querying Collections
- Working with Operators
- Referencing a Database
- Querying Dates

The Aggregation Framework

- Aggregating Results
- Single Purpose Functions
- The Aggregation Pipeline
- Date Aggregation Operators

Manipulating Data

- Inserting Data into Collections
- Updates
- Deletes
- Atomic Operations
- Removing Data
- Capped Collections



Using An Api

- Introducing Drivers
- Java
- PHP
- Ruby
- Python

High Performance Options

- Creating Indexes
- Manipulating Index Behaviour
- Index Properties
- Specialised Index Types
- Replication
- Sharding