



# APACHE HBASE VE NOSQL VERİTABANLARI EĞİTİMİ 4 GÜN



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)

## Eğitim Hakkında

Apache HBase ve NoSQL Veritabanları Eğitimi, büyük önem taşır. Bu eğitim, büyük veri teknolojilerine giriş yapmak isteyenler içindir. Katılımcılar, NoSQL veritabanı sistemlerinin temellerini öğrenirler. Aynı zamanda, Apache HBase'in özelliklerini ve kullanım alanlarını keşfederler. Bu bilgiler, veri yönetimini ve analizini kolaylaştırır.

Eğitim, veri modelleme ve tasarımına odaklanır. Katılımcılar, NoSQL veritabanlarında veri modelleme tekniklerini öğrenirler. Bu teknikler, esnek ve ölçeklenebilir uygulamalar geliştirmeyi sağlar. Aynı zamanda, performansı ve verimliliği artırır. Bu artış, projelerin daha başarılı olmasını sağlar.

Apache HBase ile çalışmak, veri erişimi ve sorgulama yeteneklerini geliştirir. Katılımcılar, HBase tablolarını nasıl oluşturacaklarını ve yöneteceklerini öğrenirler. Aynı zamanda, büyük veri setleri üzerinde sorgular yazmayı keşfederler. Bu sorgular, anlamlı bilgilerin hızlı bir şekilde elde edilmesini sağlar.

Eğitim, performans optimizasyonu ve ölçeklenebilirlik konularını da içerir. Katılımcılar, HBase ve NoSQL sistemlerini nasıl ölçeklendireceklerini öğrenirler. Bu öğrenim, veritabanı sistemlerinin büyüyen veri hacimlerini yönetmesini sağlar. Aynı zamanda, sistemlerin yüksek performansla çalışmasını garantiler.

Apache HBase ve NoSQL Veritabanları Eğitimi, katılımcılara pratik beceriler kazandırır. Bu beceriler, onların kendi NoSQL tabanlı projelerini geliştirmelerine yardımcı olur. Eğitim, veritabanı yönetimi ve sorgulama tekniklerinde uzmanlık kazandırır. Bu sayede katılımcılar, eğitimle birlikte, büyük veri çözümlerini başarıyla uygulayabilirler.

Sonuç olarak, bu eğitim, Apache HBase ve NoSQL veritabanları dünyasına bir kapı açar. Katılımcılar, NoSQL veritabanı sistemleri üzerinde çalışmayı öğrenirler. Bu öğrenim, onların veri yönetimi ve analizi konularında uzmanlaşmalarını sağlar. Eğitim sonunda, katılımcılar, büyük veri projelerinde önemli roller üstlenebilirler. Bu beceriler, onların profesyonel gelişimlerine büyük katkı sağlar.

### Neler Öğreneceksiniz

1. Apache HBase ve NoSQL Veritabanlarının Temelleri: HBase mimarisi, NoSQL veritabanı türleri.
2. HBase Kurulumu ve Konfigürasyonu: HBase kurulumu, yapılandırma ve başlangıç ayarları.
3. HBase Veritabanı Modellemesi: Tablo tasarımı, sütun aileleri ve veri modelleme teknikleri.
4. Veri İşleme ve Sorgulama: HBase API'si ile veri ekleme, güncelleme, silme ve sorgulama.
5. HBase Entegrasyonu ve Uygulamaları: Hadoop ekosistemi ile HBase entegrasyonu, uygulama örnekleri.
6. Gelişmiş HBase Konuları: Veri tutarlılığı, güvenlik, yedekleme ve felaket kurtarma.



7. HBase Performans İyileştirmeleri ve İzleme: HBase performans optimizasyonu, izleme ve yönetim araçları.
8. Gerçek Dünya Uygulamaları ve Case Study'ler: HBase kullanım senaryoları, sektörel uygulamalar.

## Ön Koşullar

1. Temel bilgisayar bilgisi ve veritabanı kavramlarına aşina olma.
2. Linux işletim sistemi hakkında temel bilgi.
3. Java programlama dili hakkında temel bilgi tercih edilir.

## Kimler Katımalı

- Veritabanı Yöneticileri ve Geliştiricileri.
- Büyük Veri Mühendisleri ve Analistleri.
- Apache Hadoop ve NoSQL veritabanları ile çalışmak isteyen IT Profesyonelleri.
- Apache HBase'i öğrenmek ve kariyerlerinde kullanmak isteyen herkes.

## Eğitim İçeriği

1. **Giriş: Apache HBase ve NoSQL Veritabanları**
  - Apache HBase'in önemi ve kullanım alanları.
  - NoSQL veritabanı türleri ve genel prensipleri.
2. **HBase Kurulumu ve Konfigürasyonu**
  - HBase kurulum süreci ve başlangıç yapılandırmaları.
  - Temel HBase komutları ve araçları.
3. **HBase Veritabanı Modellemesi**
  - HBase tablo tasarımı ve sütun aileleri.
  - Veri modelleme best practices ve teknikleri.
4. **Veri İşleme ve Sorgulama**
  - HBase API kullanımı ile CRUD işlemleri.
  - Veri sorgulama ve filtreleme teknikleri.
5. **HBase Entegrasyonu ve Uygulamaları**
  - Hadoop ekosistemi ile HBase entegrasyonu.
  - Gerçek dünya uygulamaları ve kullanım örnekleri.
6. **Gelişmiş HBase Konuları**
  - Veri tutarlılığı ve işlem atomisitesi.
  - Güvenlik, yedekleme ve felaket kurtarma yöntemleri.
7. **HBase Performans İyileştirmeleri ve İzleme**
  - Performans optimizasyonu ve tuning teknikleri.
  - HBase izleme, yönetim ve bakım araçları.
8. **Gerçek Dünya Uygulamaları ve Case Study'ler**
  - Sektörel HBase kullanım senaryoları.
  - Başarılı projelerin analizi ve değerlendirmesi.