



**REAL-TIME BIG DATA PROCESSING WITH APACHE
STORM EĞİTİMİ
4 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

Real-Time Big Data Processing with Apache Storm Eğitimi, hayati öneme sahiptir. Bu eğitim, gerçek zamanlı veri işleme tekniklerine odaklanır. Katılımcılar, Apache Storm'un temellerini öğrenirler. Aynı zamanda, bu platformun nasıl kullanılacağını keşfederler. Bu kullanım, büyük veri akışlarını anlık olarak işlemeyi sağlar.

Eğitim, Storm'un mimarisini ve bileşenlerini detaylı bir şekilde inceler. Katılımcılar, spout ve bolt kavramlarını öğrenirler. Bu kavramlar, veri akışının temel yapı taşlarıdır. Aynı zamanda, gerçek zamanlı veri işleme senaryolarında nasıl kullanılacaklarını keşfederler. Bu kullanım, daha hızlı ve etkili karar alma süreçlerine katkıda bulunur.

Apache Storm ile çalışmak, veri analizi kapasitesini artırır. Katılımcılar, büyük veri setlerini gerçek zamanlı olarak analiz etmeyi öğrenirler. Bu öğrenim, anlık bilgi elde etme ve tepki verme yeteneğini geliştirir. Aynı zamanda, iş süreçlerini iyileştirir. Bu iyileştirme, işletmelerin daha rekabetçi olmasını sağlar.

Eğitim, uygulama geliştirme ve dağıtım stratejilerini de kapsar. Katılımcılar, Storm uygulamalarını nasıl geliştireceklerini ve dağıtacaklarını öğrenirler. Bu geliştirme ve dağıtım, sistemlerin ölçeklenebilirliğini ve dayanıklılığını artırır. Aynı zamanda, uygulamaların bakımını ve yönetimini kolaylaştırır. Bu kolaylık, teknoloji yatırımlarının verimliliğini maksimize eder.

Real-Time Big Data Processing with Apache Storm Eğitimi, katılımcılara pratik beceriler kazandırır. Bu beceriler, onların kendi gerçek zamanlı veri işleme projelerini geliştirmelerine yardımcı olur. Eğitim, veri işleme ve analizinde uzmanlık kazandırır. Bu sayede katılımcılar, eğitimle birlikte, büyük veri akışlarını etkili bir şekilde yönetebilirler.

Sonuç olarak, bu eğitim, Apache Storm ve gerçek zamanlı veri işleme dünyasına bir kapı açar. Katılımcılar, büyük veri akışlarını anlık olarak işleme ve analiz etme konusunda uzmanlaşır. Bu uzmanlık, onların büyük veri projelerinde önemli roller üstlenmelerini sağlar. Eğitim sonunda, katılımcılar, gerçek zamanlı veri işleme projelerini başarıyla yönetebilirler. Bu beceriler, onların profesyonel gelişimlerine büyük katkı sağlar.

Neler Öğreneceksiniz

1. Apache Storm'un Temelleri: Storm mimarisi, bileşenleri ve kullanım alanları.
2. Storm Topolojileri: Spouts, bolts ve stream grouping.
3. Storm'un Kurulumu ve Yapılandırılması: Storm kurulumu ve cluster yapılandırması.
4. Real-Time Data Processing: Gerçek zamanlı veri işleme ve analiz.



5. Gelişmiş Storm Konuları: Veri akışlarını optimizasyonu, hataya dayanıklılık ve performans iyileştirme.
6. Uygulama Geliştirme: Storm ile uygulama geliştirme, test ve dağıtım.
7. Güvenlik ve İzleme: Storm güvenlik modeli, izleme ve yönetim araçları.
8. Case Study'ler ve Gerçek Dünya Uygulamaları: Gerçek dünya senaryoları üzerinde uygulamalı proje çalışmaları

Ön Koşullar

1. Temel programlama bilgisi (Java tercih edilir).
2. Linux işletim sistemi hakkında temel bilgi.
3. Temel veritabanı ve SQL bilgisi.
4. Apache Kafka veya benzeri mesajlaşma sistemleri hakkında temel bilgi tercih edilir.

Kimler Katılnmalı

- Veri Mühendisleri ve Analistleri.
- Yazılım Geliştiriciler ve IT Profesyonelleri.
- Gerçek zamanlı veri işleme ve analiz ile çalışmak isteyen herkes.
- Apache Storm ve büyük veri ekosistemleri ile çalışmak isteyen IT Profesyonelleri.

Eğitim İçeriği

1. **Giriş: Apache Storm ve Real-Time Big Data Processing**
 - Apache Storm'un önemi ve kullanım alanları.
 - Real-Time Big Data Processing'in temel kavramları.
2. **Apache Storm'un Temelleri**
 - Storm mimarisi ve bileşenleri.
 - Spouts, bolts ve stream grouping.
3. **Storm'un Kurulumu ve Yapılandırılması**
 - Storm kurulum süreci ve cluster yapılandırma.
 - Temel Storm komutları ve araçları.
4. **Real-Time Data Processing**
 - Gerçek zamanlı veri işleme ve analiz.
 - Storm ile veri akışı işleme teknikleri.
5. **Gelişmiş Storm Konuları**
 - Veri akışlarını optimizasyonu ve hataya dayanıklılık.
 - Performans tuning ve iyileştirme teknikleri.
6. **Uygulama Geliştirme**
 - Storm ile uygulama geliştirme ve test süreçleri.
 - Uygulamaların dağıtımı ve yönetimi.



7. Güvenlik ve İzleme

- Storm güvenlik modeli ve erişim kontrolü.
- İzleme ve yönetim araçları.

8. Case Study'ler ve Gerçek Dünya Uygulamaları

- Gerçek dünya senaryoları üzerinde uygulamalı çalışmalar.
- Sektörel case study'ler ve proje tabanlı öğrenme.