

**İLERİ SWIFT PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ
EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

İleri Swift Programlama Teknikleri Eğitimi, kodlama ustalığıını artırır. Bu eğitim, Swift dilinin ileri düzey özellikleri ve tekniklerine odaklanır. Katılımcılar, genel programlama kavramları, performans optimizasyonu ve kod kalitesini nasıl iyileştireceklerini öğrenirler. Aynı zamanda, Swift'in sağladığı gelişmiş özelliklerle daha etkili ve verimli uygulamalar geliştirmenin yollarını keşfederler. Bu keşif, profesyonel uygulama geliştirme süreçlerini dönüştürür.

Eğitim, fonksiyonel programlama ve Swift'teki genel türler üzerine yoğunlaşır. Katılımcılar, fonksiyonel programlama paradigmasını ve genel türlerin kullanımını nasıl uygulayacaklarını öğrenirler. Bu öğrenim, kodun daha modüler ve yeniden kullanılabilir olmasını sağlar. Aynı zamanda, uygulama geliştirme sürecini daha esnek ve hata oranı düşük hale getirir.

Hata yönetimi ve güvenli programlama pratikleri de eğitimde yer alır. Katılımcılar, Swift'te hata yönetimi tekniklerini ve güvenlik önlemlerini nasıl entegre edeceklerini öğrenirler. Bu bilgi, uygulamaların daha güvenilir ve kullanıcı dostu olmasını sağlar. Aynı zamanda, potansiyel güvenlik açıklarını minimize eder.

Eğitim, ayrıca, gelişmiş API tasarımı ve dış kütüphanelerin entegrasyonuna da odaklanır. Katılımcılar, kendi API'larını nasıl tasarlayacaklarını ve dış kütüphaneleri Swift projelerine nasıl entegre edeceklerini öğrenirler. Bu entegrasyon, uygulama geliştirmenin hızını ve etkinliğini artırır.

İleri Swift Programlama Teknikleri Eğitimi, katılımcılara pratik beceriler kazandırır. Bu beceriler, onların Swift kullanarak daha gelişmiş ve optimize edilmiş uygulamalar geliştirmelerine yardımcı olur. Eğitim, Swift programlama dili konusunda derinlemesine uzmanlık kazandırır. Katılımcılar, eğitimle birlikte, yüksek kaliteli ve performanslı iOS uygulamaları oluşturabilirler.

Sonuç olarak, bu eğitim, Swift programlama dilinin ileri teknikleri ve en iyi uygulamaları konusunda kapsamlı bir bilgi sunar. Katılımcılar, fonksiyonel programlama, hata yönetimi ve API tasarımı konusunda uzmanlaşır. Eğitim sonunda, katılımcılar, daha etkili ve verimli kodlama teknikleri geliştirme becerilerine sahip olurlar. Bu beceriler, onların profesyonel gelişimlerine büyük katkı sağlar.

Neler Öğreneceksiniz

1. **Swift Dil Derinlemesine:** Swift programlama dilinde daha ileri düzeyde kodlama yetenekleri.
2. **Gelişmiş Veri Yapıları:** İleri düzey veri yapılarını kullanma ve uygulama.
3. **Concurrency ve Asenkron Programlama:** Concurrent ve asenkron programlama konularının derinlemesine öğrenilmesi.
4. **Performans Optimizasyonu:** Uygulama performansını artırmak için en iyi uygulamalar.
5. **Mobil Uygulama Geliştirme İleri Teknikleri:** iOS ve macOS uygulama geliştirme için ileri teknikler.



Ön Koşullar

- Temel Swift programlama dilinin bilgisi.
- Temel iOS veya macOS uygulama geliştirme deneyimi.

Kimler Katılmalı

- Swift dilinde daha ileri düzeyde beceri kazanmak isteyen geliştiriciler.
- iOS ve macOS uygulama geliştirme projelerinde çalışan profesyoneller.
- Swift dilinde uzmanlaşmak isteyen yazılım mühendisleri.

Eğitim İçeriği

- 1. Swift Dil Derinlemesine:**
 - Closures ve advanced fonksiyonlar.
 - Protocol-oriented programming (POP).
 - Generics ve ileri düzey tip sistemleri.
- 2. Gelişmiş Veri Yapıları:**
 - İleri düzey koleksiyon tipleri (Arrays, Sets, Dictionaries).
 - İleri düzey veri manipülasyon teknikleri.
- 3. Concurrency ve Asenkron Programlama:**
 - Grand Central Dispatch (GCD) ve multithreading.
 - Asenkron işlemler ve Combine framework.
- 4. Performans Optimizasyonu:**
 - Profiling ve debugging.
 - İleri düzey optimizasyon teknikleri.
- 5. Mobil Uygulama Geliştirme İleri Teknikleri:**
 - Custom View Components ve Animasyonlar.
 - Core Data ve veritabanı yönetimi.
 - Uygulama mimarisi ve best practices.