



**ANDROID CİHAZLAR İÇİN PERFORMANS
OPTİMİZASYONU EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

Android Cihazlar İçin Performans Optimizasyonu Eğitimi, uygulamaların verimliliğini artırır. Bu eğitim, Android cihazlarda uygulama performansını nasıl optimize edeceğinize odaklanır. Katılımcılar, uygulama yanıt süresini kısaltma ve pil kullanımını azaltma yöntemlerini öğrenirler. Aynı zamanda, hafıza yönetimi ve kaynak kullanımını nasıl iyileştireceklerini keşfederler. Bu keşif, uygulamaların daha hızlı ve daha güvenilir çalışmasını sağlar.

Eğitim, arka plan işlemlerini ve servisleri yönetme üzerine yoğunlaşır. Katılımcılar, uygulamanın arka planda ne kadar kaynak tükettiğini anlamayı öğrenirler. Bu anlama, gereksiz arka plan aktivitelerini sınırlamayı ve uygulama performansını artırmayı kolaylaştırır. Aynı zamanda, kullanıcı deneyimini iyileştirir. Bu iyileştirme, uygulamanın pazardaki başarısını destekler.

Uygulama başlangıç süresinin optimizasyonu da eğitimde yer alır. Katılımcılar, uygulamanın daha hızlı başlaması için teknikler öğrenirler. Bu teknikler, kullanıcının uygulamayla etkileşime geçme süresini azaltır. Aynı zamanda, anında geri bildirim sağlar. Bu sağlama, kullanıcı memnuniyetini artırır.

Eğitim, kullanıcı arayüzü ve animasyon performansını iyileştirme üzerine de odaklanır. Katılımcılar, akıcı ve tepkisel kullanıcı arayüzleri oluşturma yöntemlerini öğrenirler. Bu yöntemler, kullanıcı arayüzünün ve animasyonların sorunsuz çalışmasını garantiler. Aynı zamanda, görsel çekiciliği artırır. Bu artış, uygulamanın kullanıcı tarafından daha fazla beğenilmesini sağlar.

Android Cihazlar İçin Performans Optimizasyonu Eğitimi, katılımcılara pratik beceriler kazandırır. Bu beceriler, onların Android uygulamalarının performansını etkili bir şekilde analiz etmelerine ve iyileştirmelerine yardımcı olur. Eğitim, Android performans optimizasyonu konularında derinlemesine uzmanlık kazandırır. Katılımcılar, eğitimle birlikte, kullanıcılar için daha hızlı ve daha güvenilir uygulamalar geliştirebilirler.

Sonuç olarak, bu eğitim, Android uygulama performans optimizasyonu konusunda kapsamlı bir bilgi sunar. Katılımcılar, uygulama performansını artırma ve kullanıcı deneyimini iyileştirme konusunda uzmanlaşır. Eğitim sonunda, katılımcılar, performansı yüksek Android uygulamaları geliştirme becerilerine sahip olurlar. Bu beceriler, onların profesyonel gelişimlerine büyük katkı sağlar.



Neler Öğreneceksiniz

Android Cihazlar İçin Performans Optimizasyonu Eğitimi, katılımcılara uygulama performansını etkileyen temel bileşenleri ve optimizasyon tekniklerini kapsamlı bir şekilde sunar. Eğitim sonunda katılımcılar:

1. Android uygulamalarının performansını analiz etme ve değerlendirme tekniklerini öğrenecekler.
2. Uygulamaların hafıza kullanımını optimize etme ve sızıntıları önleme yöntemlerini anlayacaklar.
3. Arka plan işlemlerini ve çoklu iş parçacığı kullanımını verimli bir şekilde yönetmeyi öğrenecekler.
4. Veri depolama, önbellekleme mekanizmaları ve ağ optimizasyonu yoluyla uygulama performansını artırmayı öğrenecekler.
5. Performans bottlenecks'ini tanımlama, hata ayıklama ve çözümü konusunda becerilerini geliştirecekler.
6. Android Studio ve diğer araçları kullanarak uygulama performansını izleme ve test etme yöntemlerini öğrenecekler.

•

Ön Koşullar

Bu eğitim programına katılmak için:

1. Temel programlama ve Android uygulama geliştirme bilgisine sahip olmanız gerekmektedir.
2. Java veya Kotlin dillerinden birinde pratik yapmış olmanız önerilir.
3. Android Studio geliştirme ortamı ile çalışmış olmanız faydalı olacaktır.

Kimler Katılmalı

- Android Cihazlar İçin Performans Optimizasyonu Eğitimi, performans sorunlarını tanımlamak, analiz etmek ve çözmek için pratik beceriler kazanmak isteyen Android uygulama geliştiricileri için tasarlanmıştır. Bu eğitim, özellikle performans optimizasyonu konusunda bilgi sahibi olmak ve uygulamalarını daha verimli hale getirmek isteyen yazılım mühendisleri, mobil uygulama geliştiricileri ve teknik proje yöneticileri için idealdir. Ayrıca, kullanıcı



memnuniyetini artırmak ve pazardaki rekabet gücünü artırmak isteyen girişimciler ve startup sahipleri de bu eğitimden önemli ölçüde fayda göreceklerdir.

Eğitim İçeriği

Giriş ve Temeller:

- Android Performansının Önemi
- Performans Analizi Araçlarına Giriş

Hafıza Yönetimi:

- Hafıza Sızıntılarını Tespit Etme ve Önleme
- Garbage Collection ve Hafıza Optimizasyonu

Çoklu İş Parçacığı ve Arka Plan İşlemleri:

- Asenkron İşlemler ve Çalışma Zamanı Optimizasyonu
- Servisler ve Arka Plan Görev Yönetimi

Veri Depolama ve Ağ Optimizasyonu:

- Veritabanı Performansı ve Önbellekleme Stratejileri
- Ağ İstekleri ve Veri Transferinin Optimizasyonu

Performans Testi ve Hata Ayıklama:

- Performans Bottlenecks'ini Belirleme ve Çözümleme
- Profiling ve Benchmarking Teknikleri

Uygulama Optimizasyonu ve Son Kontroller:

- Performans İyileştirmeleri Uygulama
- Uygulamanın Piyasaya Sürülmesi ve Kullanıcı Geri Bildirimlerinin İncelenmesi

Eğitim, teorik bilgileri pratik uygulamalarla pekiştiren, etkileşimli ve uygulamalı bir yaklaşımla tasarlanmıştır. Katılımcılar, Android platformunda yüksek performanslı uygulamalar geliştirmek için gerekli teknik bilgi ve becerileri kazanacaklardır.