

Java ile Android Programlama Eğitimi

Eğitimin Amacı ve Hedefleri:

Bu eğitim programı, başlangıç seviyesinde programlama tecrübesi olan katılımcıların kısa zamanda Android cihazlar için uygulama geliştirebilmelerini sağlamayı amaçlar.

Bireysel olarak uygulama geliştirme imkânının olması ve taleplerin freelance çalışabilecek programcılar üzerinde de yoğunlaşması bu konudaki bireysel araştırmaları da destekler nitelikte olmuştur.

Eğitim program dahilinde hedeflenen kriterler;

- Eclipse platform üzerinde Java programlama dili kullanarak Android uygulamalarının geliştirebilmesi,
- Geliştirilen uygulamaların Android cihazlara kurulumu,
- Geliştirilen uygulamaların Google Play aracılığıyla pazarlanması

Eğitime Katılım Şartları:

Temel programlama hususunda, uygulama geliştirme algoritmaları konusunda ve nesne tabanlı yazılım dili hakkında fikir sahibi olmak, Java programlama dili hakkında başlangıç seviyesinde bilgi sahibi olmak ve Eclipse IDE hakkında bilgi sahibi olmak.

Eğitim İçeriği:

- 1- Android programlamaya giriş (Araçlar, temel prensipler) , MVC (Model-View-Controller)
- 2- Eclipse, Android SDK kurulumu ve kullanımı
- 3- Eclipse Emülatör kurulumu ve kullanımı
- 4- Arayüz Bileşenleri (Views, Intent, Layouts, Activities, Fragments)
- 5- Dialog pencereleri
- 6- Hata yakalama
- 7- Menüler
- 8- Ağ bağlantılarının yapılandırılması
- 9- Tarayıcı ile çalışma web sayfalarının uygulamada görüntülenmesi
- 10- Ses dosyası çalma ve video dosyaları oynatma
- 11- Multi thread ve asenkron programlama

- 12- Kamera özellikleri kullanma
- 13- Dokunmantik arayüzle etkileşim
- 14- Google Map API ile harita işlemleri
- 15- SMS , Arama ve Mail işlemleri
- 16- Sosyal Medya Paylaşımları
- 17- Preferances Mekanizması
- 18- Broadcast Mekanizması
- 19- Dosya İşlemleri
- 20- Web Servis, Json ve Rss Parser
- 21- SQLite ile DB işlemleri
- 22- Uygulamaların paketlenmesi ve dağıtılması
- 23- Google Play, Uygulamaların imzalanması ve markete gönderme işlemleri

Uygulama:

Eğitim süresince her günün sonunda anlatılan konular ile bağlantılı örnek uygulamalar yapılacaktır.

Eğitim Süresi:

Eğitim programı 6-7, 13-14, 20-21 ve 27-28 Aralık tarihlerinde, Cumartesi ve Pazargünleri günde 5 saat olmak üzere toplamda 40 saat olarak gerçekleşecektir.

Diğer Hususlar:

Eğitimin başlama saati 12:00

Eğitimin bitiş saati 17:00

Eğitimler ders saati 50 dakika ve ararlar 10 dakika olarak yapılacaktır.