

EDUCACIÓN 

Programación Avanzada en Android

Programa de Estudio

Programación Avanzada en Android

Dominarás conceptos avanzados de Programación en Android con el lenguaje Kotlin. Aprovechá al máximo todos los recursos de este lenguaje para desarrollar Apps de calidad y alto impacto.



Contenido del curso

El curso comienza con una introducción sobre Kotlin orientado a Android. Se aprenderá a integrarlo dentro de proyectos ya existentes y nuevos también. Se verán los componentes principales de Android y se aprenderán a manipularlos correctamente. También se darán a conocer las mejores prácticas para la comunicación con servicios web y de cómo consumirlos de manera eficaz utilizando las últimas tecnologías. Se hará hincapié en el manejo correcto de la ejecución de procesos sincrónicos y asincrónicos. Se aprenderá a comunicarle información al usuario mediante notificaciones push.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

En este curso se comenzará realizando ejercicios simples de Kotlin para comprender el lenguaje. También se hará una migración de una clase Java a Kotlin.

Las prácticas continuarán con el proyecto final del curso anterior (Programación en Android), en donde se aplicará el uso de Fragmentos, ejecución de procesos asincrónicos, los componentes principales de Android, y Push Notification, finalizando así con una aplicación totalmente funcional con las tecnologías que se usan en el mercado. Se realizará un ejercicio específico para la consumición de servicios REST.

Público

Este curso está orientado a desarrolladores con conocimientos en Android que quieran profundizar, expandir y perfeccionar sus conocimientos.

Salida Laboral

Al finalizar el curso, te convertirás en un Desarrollador en Android Avanzado.

Requisitos

Se requieren conocimientos básicos de Programación en Android o haber realizado el curso Programación en Android

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

En este curso aprenderás a

- Programar en Kotlin
- Crear e integrar Kotlin en Android
- Crear y manipular Fragmentos
- Conocer los diferentes Hilos/Threads que maneja Android
- Realizar tareas asincrónicas
- Consumir servicios REST
- Utilizar los componentes principales de Android
- Enviar y recibir Push Notification a los usuarios y a un público específico

Plan de Estudios



1. Introducción a Kotlin

¿Qué es Kotlin?
Integración con Android
Compatibilidad con Java
Sintaxis

2. Fragmentos

¿Qué son?
¿Cuándo utilizarlos?
Ventajas y desventajas
Ciclo de vida
Manipulación

3. Hilos de ejecución

¿Qué es un hilo?
Hilo de la vista
Hilo trabajador
Tareas asincrónicas

4. Servicios Web

¿Qué son?
Servicios REST
¿Qué es un JSON?
Cómo utilizar JSON en Android
Consumición de servicios REST
Consumición de imágenes web

5. Notificaciones

¿Qué son?

¿Cómo se utilizan?

¿Qué es Firebase?

Push notification

6. Servicios

¿Qué es?

Tipos de servicios

Implementación

7. Broadcast y Broadcast Receiver

¿Qué son?

Tipos de Broadcast

Tipos de Broadcast Receiver

Implementación

8. Alarmas

¿Qué es?

Tipos de Alarmas

Implementación

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2020