

EDUCACIÓN 

Android Jetpack

Programa de Estudio

Android Jetpack

Desarrolla aplicaciones complejas con las librerías más modernas de Google. Aprende a escribir códigos consistentes que funcionen en distintas versiones y dispositivos Android.

Contenido del curso

Nos introduciremos en el mundo de Android Jetpack abarcando su filosofía, sus librerías y sus ventajas de utilizarlo. Durante el curso conocerás cómo es la arquitectura propuesta por Google: MVVM, aplicando los conceptos de LiveData y ViewModel, junto con otras librerías, como DataBinding, que permitirán crear una aplicación escalable, robusta, flexible y mantenible.

Aprenderás a persistir información en la base de datos local junto con el ORM Room. Se aplicarán conceptos de Paginado para mostrar y cargar la información de manera más óptima.

Utilizaremos la librería de navegación para tener un mayor panorama y control de los flujos de la aplicación, junto con la herramienta WorkManager para la programación y ejecución de tareas.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

Crearemos un proyecto con arquitectura MVVM, y aplicaremos conceptos de vinculación de vistas/datos mediante DataBinding que se relacionarán con el ViewModel.

Construiremos una base de datos local aplicando las operaciones de Alta, Baja, Modificación y Consulta mediante la librería Room. Se utilizará la librería de Paging para optimizar la carga de información que se mostrará.

Aplicaremos Navigation en la aplicación para centralizar y exponer visualmente la navegación entre fragmentos. Se utilizará la librería de WorkManager para correr procesos en background a partir de restricciones definidas.

Público

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

Salida Laboral

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

Requisitos

El alumno deberá tener conocimientos muy avanzados en Android utilizando el lenguaje Kotlin, o haber realizado el siguiente curso: Curso de Android Experto

Modalidad de cursado

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

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Android Jetpack
- Crear un proyecto utilizando MVVM aplicando buenas prácticas
- Integrar el ORM Room aprovechando al máximo la arquitectura MVVM
- Librería de Paging: cómo traer información de la base de datos de forma óptima
- Uso de componentes de LiveData y ViewModel junto con DataBinding
- Utilizar la librería de Navegación aplicando pasaje de argumentos no nulos
- Integrar la librería de WorkManager y correr tareas en background
- Trabajar con View Pager 2

Plan de Estudios



1. Jetpack

Arquitectura
MVVM
Lifecycle-aware
LiveData
ViewModel

2. ORM y Paging

Room
Paging

3. Binding y Navigation

Data Binding
View Binding
Navigation

4. Work Manager

Work Manager
View Pager 2

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021