Bootcamp

DESARROLLO MÓVIL MULTIPLATAFORMA

con React Native, graphQL, Kotlin y Swift

DMC / Code>

Presentación

El Bootcamp Desarrollador Móvil Multiplataforma te permitirá dominar frameworks como React Native y herramientas para el desarrollo simultáneo para Android e iOS con Kotlin Multiplatform, permitiéndote agilizar y optimizar el tiempo que inviertes en el diseño y construcción de tus soluciones.

Sobre este Bootcamp

12
sesiones

48
horas académicas

32
talleres prácticos

03
proyecto para tu portafolio

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Énfasis en **habilidades técnicas y pensamiento crítico.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**

¿Porqué estudiar este bootcamp?

Domina la programación de alcance corporativo y multiplataforma para Android e iOS.

- Aprende con un enfoque basado en proyectos.
- Aprende a utilizar React Native con base de datos graphQL.
- Aprende a utilizar herramientas multiplataforma y lenguajes como Kotlin y Swift.

Objetivos del bootcamp

- El alumno desarrolla apps móviles eficientes con React Native y TypeScript, integradas con GraphQL, y conoce el proceso de publicación en Play Store.

- El alumno crea una app básica con Kotlin Multiplatform, comprendiendo sus ventajas y características frente a otras tecnologías.

- El alumno implementa una aplicación móvil básica empleando el lenguaje Swift.

Objetivo Final

Diseña e implementa aplicaciones móviles con el Framework React Native, el lenguaje Typescript y con el motor de base de datos graphQL. Así como comprende como utilizar la herramienta Kotlin Multiplatform y el lenguaje Swift para el desarrollo de apps tanto para entornos Android como iOS.

¿A quién está dirigido?

1. Desarrolladores de aplicaciones móviles y/o web

Profesionales que actualmente desempeñen alguno de estos roles, y que busquen:

- Complementar su formación y expertise con un toolset para el desarrollo de aplicaciones móviles con React Native y graphQL.
- Optimizar sus tiempos de trabajo con herramientas multiplataforma que permitan codificar tanto para Android como iOS de forma simultánea.

¿Cuáles son los requisitos?

Conocimientos / Habilidades	Experiencia Laboral	Tecnológicos
• Conocimiento de programación web o móvil básica.	• 1 año laborando en el desarrollo de aplicaciones web o móvil.	• Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web. • Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Perfil del egresado

El egresado del Bootcamp Desarrollador Móvil Multiplataforma estará en la capacidad de:

- Implementar aplicaciones móviles con el framework React Native y el lenguaje Typescript, con graphQL como motor de base de datos.
- Implementar aplicaciones móviles empleando la herramienta Kotlin Multiplatform.
- Implementar aplicaciones móviles para entornos iOS con el lenguaje Swift.

Campo Laboral

Podrá laboral en puestos relacionados a:

- Mobile Developer.
- Android Developer
- Desarrollador Android e iOS.

Herramientas

Swift

Kotlin

React Native

graphQL

Malla Curricular

I. React Native for Professional Mobile Apps

1. Introducción a React Native
- Javascript vs. React vs. React Native.
- Diferencias clave entre Flutter y React Native.
- Configuración del entorno de trabajo para trabajar con React Native (descriptivo).

2. Características del lenguaje TypeScript respecto a Dart
- Tipado de variables
- Tipos de datos avanzados y personalizados (interface).
- Constructores para clases.
- Parámetros para funciones.
- De Packages a Modules.
- Decoradores.

3. Estructura de un proyecto React Native
- **Taller:** Creación de un proyecto básico y revisión de su estructura.
- **Taller:** Ejemplo básico sobre creación de Components.
- **Taller:** Ejemplo básico de incrustación de Javascript como parte del HTML (JSX).
- **Taller:** Ejemplo básico de personalización de Components mediante Props.
- **Taller:** Ejemplo básico para almacenamiento dentro de Components mediante States.
- **Taller:** Ejemplo de integración con el Framework Expo.

4. Manejo de Estados en React Native
- Gestión de estados. Comparativo entre Redux, Context API y Recoil.
- Componentes funcionales vs. Hooks.
- **Taller:** Demostración de implementaciones con useState, useEffect, useContext.
- **Taller:** Ejemplo de Redux, Context API y Recoil.

5. Navegación en React Native
- Introducción a React Navegation.
- **Taller:** Configuración de navegación básica con Stack y Tab.
- **Taller:** Configuración de navegación avanzada con navegación dinámica.
- **Taller:** Configuración de navegación avanzada empleando rutas protegidas.

6. Integración con bases de datos (graphQL)
- Introducción a graphQL. Definición, características y beneficios de su uso.
- Proceso de instalación y configuración de graphQL (descriptivo).
- **Taller:** Proceso de integración de App React Native con el motor de graphQL (apollo client).

7. Optimización de aplicaciones React Native
- Técnicas para manejo de imágenes y listas grandes.
- Revisión de herramientas de depuración y optimización.
- **Taller:** Inspección basada en React DevTool.
- **Taller:** Debug basado en Flipper.

8. Publicación en Play Store
- Proceso de publicación en App Store y Google Play.
- Proceso de configuración de certificados y claves.
- Gestión de versiones.
- Tips para mejoras y mantenimiento post-publicación.

II. Kotlin Multiplatform Essentials

9. Introducción a Kotlin Multiplatform (KMP)
- Kotlin Multiplatform. Defininición, ventajas de su uso.
- Kotlin vs. Flutter vs. React Native. Ventajas de cada uno y casos de uso.
- Proceso de diseño simultáneo para Android e iOS.
- **Taller:** Instalación y configuración del entorno de trabajo.

10. Características del lenguaje Kotlin respecto a Dart
- Manejo de Val y Var.
- Datos y colecciones (map, filter, fold)
- Coroutines.
- Manejo de clases (tipo Java).
- Funciones de extensión.
- Funciones de orden superior.
- Data Clases.
- Propiedades Getters y Setters.
- Null Safety.
- Manejo de excepciones.

11. Configuración de Proyectos en KMP
- **Taller:** Configuración de un proyecto multiplataforma en Android Studio. Buenas prácticas.
- **Taller:** Ejemplo de creación de módulo para Android, para iOS e híbridos. Buenas prácticas.
- **Taller:** Ejemplo demostrativo de compilación de código compartido.

12. Manejo básico de la UI en KMP
- **Taller:** Ejemplo demostrativo de desarrollo de interfaces para Android e iOS.
- **Taller:** Ejemplo demostrativo de uso de Kotlin Multiplatform Mobile para UI.
- **Taller:** Ejemplo demostrativo para manejo de vistas y navegación entre plataformas.

Malla Curricular

III. Swift Essentials (Para iOS)

13. Introducción a Swift

- Definición, particularidades del lenguaje.
- **Taller:** Preparación del entorno de trabajo (Xcode).
- **Taller:** Creación de un nuevo proyecto y revisión de su estructura.
- **Taller:** Declaración, lectura y escritura de variables en Swift.
- **Taller:** Declaración, lectura y escritura de arrays, diccionarios y conjuntos.
- **Taller:** Ejemplo y casos de uso de las sentencias IF y SWITCH.
- **Taller:** Ejemplos y casos de uso de las sentencias FOR, WHILE, REPEAT-WHILE, BREAK y CONTINUE.
- **Taller:** Uso de Async/Await en Swift.

14. Opcionales

- Uso de Opcionales en Swift.
- **Taller:** Ejemplos demostrativos de uso de IF LET, GUARD LET y OPTIONAL CHAINING.

15. Introducción al manejo de SwiftUI

- **Taller:** Ejemplo básico para la creación de vistas con SwiftUI.
- **Taller:** Incrustación de objetos Text, Button, Image y List en una vista.
- **Taller:** Ejemplos demostrativos de Swift avanzado para animaciones y transiciones.

Certificación DMC

Por aprobación del Bootcamp en Desarrollo Móvil Multiplataforma,
por un total de **48 horas académicas.**

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos

Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma

Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido

Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos

Docentes Expertos

Fabricio Echevarría

*Ciberseguridad en **ASTURIAS CORPORACIÓN UNIVERSITARIA***

Consultor en Ciencia de Datos y en el desarrollo de proyectos de Innovación y Tecnología, con experiencia como docente invitado en instituciones de educación superior en asignaturas como Modelado de Datos, Aprendizaje Automático, Big Data, Inteligencia Artificial aplicada a los negocios, Inteligencia de Negocios, Investigación Científica y Marketing Digital.

Importante:

En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.

¿Por qué elegirnos?

+15 Más de 15 años de experiencia.

+300 Más de 300 empresas asesoradas en Perú, Ecuador y Bolivia.

35k 35 mil profesionales capacitados en más de 20 países de América Latina.

Propuesta integra en formación en Data & AI.

+150 Más de 150 docentes expertos de Latinoamérica, España y Estados Unidos.

Comunidad más grande en Data & AI con beneficios exlusivos: Networking, empleabilidad, habilidades blandas.

Excelente nivel de servicio.

Nuestros Partners

CertiProf® | Partner

Google Partners

aws partner network

PYTHON INSTITUTE
Open Education & Development Group

Microsoft Partner

Estas empresas confían en nosotros

BBVA

ANTAMINA

PROM PERÚ

SCOTIABANK

PACÍFICO SEGUROS

SUNAT

CAJA HUANCAYO

BUENAVENTURA

PRONABEC

CAJA AREQUIPA

RIMAC

BCRP

MIBANCO

MAPFRE

ONCOSALUD

LOS ANDES

Métodos de pago

J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.
RUC: 20520972740

1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

2. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

3. Pago con Yape

A nombre de J J Data Mining Consulting Sac

4. Pago online por PayPal

06 CUOTAS SIN INTERESES pagando con:

DMC / Code>

Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en