

Desarrollo de Apps Avanzado y Machine Learning

en iOS 12 con Swift 4.2

CURSO PRESENCIAL

PÚBLICO OBJETIVO

Haces apps, por lo que no vamos a enseñarte a hacerlas nuevamente. Nosotros vamos a ir más allá y a **instruirte en las últimas técnicas de desarrollo usando todas las últimas características que Apple** nos ha ofrecido en los últimos años.

Una cosa es hacer una app que funcione, como cualquiera con la formación suficiente haría, pero con todas las herramientas y trucos que aprenderás en este intenso curso llevarás tu desarrollo más allá y no habrá obstáculos para tu creatividad y profesionalidad.

Además, te convertirás en un experto de la creación e implementación de modelos de **Machine Learning**, una aptitud altamente demandada en el mercado laboral que llevará tu app mucho más allá.

REQUISITOS MÍNIMOS

Experiencia de uso y trabajo con la librería Cocoa Touch, Core Data y con el lenguaje Swift, que te permitan entender todos los conceptos avanzados que aquí explicaremos.

CONTENIDO DEL CURSO

Swift 4.2

- Cambios y mejoras en la última versión
- Nuevos flujos de prototipos con Playgrounds
- Uso de algoritmos funcionales en vez de iteraciones

Xcode 10

- Nuevas funciones del editor de código
- Cambios en Cocoa Touch con iOS 12
- Depuración avanzada de código
- El constructor de Xcode 10 y su optimización
- Refactoring y navegación por el código
- Nuevos flujos de localización de apps
- Flujos de control de código avanzado con Git

...desarrollo de apps avanzado y machine learning (en iOS 12 con Swift 4.2)

Tablas y colecciones avanzadas

- Colecciones dentro de una tabla
- Colecciones dinámicas y animadas (tarjetas interactivas)
- Uso avanzado de animación en colecciones y tablas
- Jugando con *constraints*

Machine Learning

- Introducción al Machine Learning: conceptos
- Creación de modelos con Turi Create
- Creación de modelos con CreateML
- Machine Learning desde un Playground
- Core ML 2 a fondo
- Visión computerizada con Core ML
- Procesamiento del lenguaje natural

Nuevas funciones

- Diseño adaptativo avanzado (preparándonos para Marzipan / iOSMac)
- Cómo adaptar apps para los iPhone X/XS/XR/XS Max
- Cómo adaptar apps para los iPad Pro 2018
- Cómo adaptar apps para los Apple Watch Series 4
- Implementación de Siri Shortcuts
- Implementación de SiriKit
- Notificaciones con vistas desde nuestra app
- Apps para iMessage y Mapas

A la finalización del curso, podrás acceder a todas las presentaciones y código que se generen, **así como acceso a librerías auxiliares para tareas claves del temario**. De igual forma **contarás con un email de consulta gratuito durante un mes**, donde resolver todas las dudas que tenga y le surjan tras el curso.

...desarrollo de apps avanzado y machine learning (en iOS 12 con Swift 4.2)

DESCRIPCIÓN

Una cosa es hacer apps y otra aplicar todas las últimas novedades presentadas por Apple en los últimos años para llevar tus diseños y desarrollos mucho más allá. **Aprende en un curso único a cómo aplicar Machine Learning**, las últimas técnicas de todas las últimas versiones como **Siri Shortcuts** o a adaptar tus apps fácilmente usando el diseño adaptativo a todos los últimos dispositivos de Apple como los nuevos iPad Pro o los nuevos iPhone y con ello estar **preparado para el futuro Marzipan** que permitirá ejecutar apps de iOS en los Mac.

Aprende todo lo necesario para no solo estar actualizado a todas las últimas técnicas, si no ser el desarrollador más avanzado y preparado para entrar en el futuro. **Hazlo de la mano del Machine Learning** que te permitirá crear tus propios modelos entrenados, ejecutarlos en las apps y convertir la experiencia de tus usuarios en algo que va mucho más allá de una simple app, para llegar a la proactividad.

OBJETIVO FINAL

Tendrás los conocimientos para aplicar todas **las últimas técnicas de desarrollo y buenas prácticas incorporadas en iOS 12, Swift 4.2** y estar preparado para el futuro universal de las apps, además de aprender a sacar el mayor partido a las emergentes técnicas de **Machine Learning** que harán tu app inteligente y proactiva.

CERTIFICADO

Al finalizar el curso, recibirás **un certificado digital que acredita tu participación en el curso y que has completado los objetivos del mismo**, expedido por Apple Coding Academy.

EQUIPO MÍNIMO

Para la realización del curso, deberás tener tu propio ordenador con sistema operativo Mac, portátil, con la siguiente configuración mínima:

- **macOS Sierra 10.13.6 o superior**
- **Xcode 10 o superior**

Las aulas tienen conexión WiFi para cualquier necesidad de conexión a internet y el centro dispone de zona de vending para descansos.