

Formación financiada por:



# FLUTTER

.....  
Aula Virtual • 30 horas de duración

# FLUTTER



## Objetivos principales del curso

- Crear aplicaciones móviles de manera fluida.
- Aprender el lenguaje de programación Dart.
- Publicar una aplicación en Google Play y Apple Store.



## Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos para seguir el curso:

**Requisitos:** tener conocimientos básicos de programación, siendo recomendable haber trabajado con C/C++ en proyectos pasados.

**Recomendable:** tener descargado el framework FLUTTER.



## Metodología:

Las sesiones en directo con el consultor/formador especialista se harán a través de una plataforma de streaming equivalente a CISCO WEBEX siempre con un enfoque 100% práctico.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A FLUTTER

- ¿Qué es Flutter?
- Arquitectura
- Flutter en MacOS
- Flutter en Windows
- En diferentes dispositivos (Android e iOS)
- Flutter y Material Design

## MÓDULO 2. DART

- ¿Qué es Dart?
- Introducción a Dart
- Control de flujo y funciones
- Orientación a objetos
- Herencia y sobrescritura
- Clases abstractas e interfaces
- Colecciones y estructuración de datos
- Librerías en Dart

## MÓDULO 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE FLUTTER

- Creando un nuevo proyecto
- Layout
- Build
- Layouts más utilizados
- Widgets
- Stateful Widget
- Stateless Widget
- Clases y constructores

# Temario

---

- Scaffold
- Cards e imágenes
- Lifecycle Hooks
- Debugging

## **MÓDULO 4. LISTAS Y CONDICIONALES**

- ListView
- Tipos de ListView
- Atributos en ListView
- Renderizar contenido condicionalmente
- Visibility

## **MÓDULO 5. NAVEGACIÓN**

- Múltiples páginas
- Botones
- Pushing
- Popping
- Stack Based Navigation
- Tabs
- Enrutamiento
- Alertas
- Modales

## **MÓDULO 6. WIDGETS**

- Catálogo de widgets
- Estilos
- Expanded y Flexible
- Imagen de fondo
- Inputs
- Iconos
- Outsourcing Code en diferentes widgets
- Media Queries
- Temas
- Touch Events con Gesture Detector

## MÓDULO 7. FORMULARIOS

- Form Widget
- Form Field y propiedades
- Validaciones
- Enviando datos
- Cambios en un textField
- Configurando valores iniciales
- Obtener el valor de un campo de texto

## MÓDULO 8. MODELOS

- Crear modelos
- Conectar modelos y enviar datos
- Mixins para hacer "merge" en un modelo
- Scoped Model
- Editar y eliminar con Scoped Model
- Notofylisteners

## MÓDULO 9. HTTP

- Configuración del BackEnd
- Async, Future y Await
- Parsear un objeto JSON
- POST Request
- Response

## MÓDULO 10. AUTENTICACIÓN

- ¿Cómo funciona?
- Autenticación con Tokens
- Protección de rutas y redirección

## MÓDULO 11. GOOGLE MAPS Y CÁMARA

- Google Maps (Desbloquear API, solicitar permisos, Static Dummy Map, cargar localización desde una base de datos, localización del usuario, control de mapa)
- Cámara

## **MÓDULO 12. ANIMACIONES**

- Introducción a las animaciones
- Clase Animation
- Clase AnimationController
- Clase CurvedAnimation
- Clase Tween
- AnimationWidget
- AnimatedBuilder
- HeroAnimations
- Staggered Animations

## **MÓDULO 13. PULIENDO Y ARREGLANDO BUGS**

- Testing

## **MÓDULO 14. PUBLICAR LA APLICACIÓN EN GOOGLE PLAY Y APPLE STORE**

- Android
- iOS

# Empresa proveedora:

## **Formadores IT | [www.formadoresit.es](http://www.formadoresit.es)**

Formadores IT es una empresa con más de 10 años de experiencia como proveedores de servicios de formación IT. Son expertos en formación especializada, selección de personal y outsourcing tecnológico. Ofrecen además consultoría de formación.

Participan en la selección, diseño, impartición y evaluación de planes formativos oficiales de fabricantes o ad hoc para el cliente. Están comprometidos con la transformación digital, asumiendo la responsabilidad de satisfacer y cumplir con las expectativas de los clientes.

# Resumen de características del curso



**Nivel:** Iniciación-Intermedio.



Curso 100% en **castellano**.



**Diploma verificado por Formadores IT** al aprobar y también por la **Xunta de Galicia**.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?  
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)