

Curso Xamarin: aplicaciones híbridas

Duración: 40 Horas

Modalidad: Online Teleformación

Público y requisitos: Desarrolladores con conocimientos de programación y el entorno de desarrollo de Microsoft

TEMARIO

- **Presentación del curso**
 - Introducción al curso
 - Hola Xamarin.Forms
 - ¿De qué vamos a hablar en este curso ?
 - Demo: Echando un vistazo a la aplicación de este curso finalizada
 - Preparación de la máquina
 - Demo: El entorno de desarrollo
- **Aprendiendo la sintaxis de XAML**
 - Presentación del módulo
 - Hola XAML
 - Estructura del proyecto Xamarin.Forms
 - Demo: Creación de un nuevo proyecto
 - Cómo funciona XAML
 - Demo: Primer XAML
 - Sintaxis de una propiedad
 - Demo: Sintaxis de una propiedad
 - Propiedades asociadas
 - Demo: Propiedades asociadas
 - Propiedades de contenido
 - Demo: Propiedades de contenido
 - Anidando elementos
 - Demo: Anidando elementos
 - Extensiones de marcado
 - Demo: Extensiones de marcado
 - Resumen
- **Crear páginas y diseños**
 - Introducción
 - Tipos de páginas en Xamarin.Forms
 - Demo: Ver una ContentPage

- Página de tipo NavigationPage
- Demo: Página tipo NavigationPage
- Página de tipo TabbedPage
- Demo: Página de tipo TabbedPage
- Página tipo MasterDetailPage
- Demo: Página MasterDetailPage
- La página de tipo CarouselPage
- Demo: Página CarouselPage
- Página Modal
- Demo: Cómo utilizar páginas de tipo Modal
- Diseños en Xamarin.Forms (Layouts)
- Demo : Cómo utilizar StackLayout
- En qué consiste el Grid
- Demo: Cómo utilizar el Grid
- Otros tipos de diseño en Xamarin.Forms
- Demo: Cómo utilizar los otros tipos de diseño en Xamarin.Forms
- Resumen
- **Uso de las vistas que vienen con Xamarin.Forms**
 - Introducción
 - Vistas de Xamarin.Forms
 - Demo: Qué vistas vienen con Xamarin.Forms
 - Renderizadores personalizados
 - Demo: Extender Xamarin con renderizadores personalizados
 - Demo: Aplicando los cambios a la app de ejemplo
 - Resumen
- **Crear una pantalla con una lista**
 - Introducción
 - Cómo utilizar el control ListView
 - Demo: Crear una lista con ListView
 - Cómo aplicar una plantilla a un control ListView
 - Demo: Cómo utilizar las plantillas que vienen de fábrica
 - Cómo crear una celda personalizada
 - Demo: Crear una celda personalizada
 - Cómo interactuar con el control ListView
 - Demo: Interactuando con el control ListView
 - El control TableView
 - Demo: Cómo utilizar el control TableView
 - Resumen

- **Cómo agregar estilos a la aplicación**
 - Introducción
 - Qué estilos se aplican por defecto
 - Recursos compartidos
 - Demo: Uso de recursos compartidos
 - Trabajar con estilos
 - Demo: Trabajar con estilos
 - Estilos globales
 - Demo: Cómo crear y utilizar estilos globales
 - Temas avanzados con estilos
 - Demo: Uso avanzado de estilos
 - Resumen
- **Cómo utilizar características avanzadas de Android**
 - Introducción
 - Tomar fotos con la cámara
 - Demo: Cómo tomar fotos con la cámara
 - Integrar mapas en la aplicación
 - Demo: Cómo integrar mapas en la aplicación
 - Cómo utilizar la API de mapas
 - Demo: Integrar la API en la app
 - Crear un servicio REST
 - Demo: Crear un servicio REST
 - Establecer comunicación con el servicio REST
 - Demo: Establecer comunicación con el servicio REST
 - El patrón Modelo Vista-Vista Modelo MVVM
 - Demo: Cómo implementar el patrón MVVM en una app
 - Resumen
- **Preparar para el despliegue a la tienda**
 - Introducción
 - Agregar iconos de la app
 - Demo: Agregar iconos a la app
 - Traducir la app para diversas regiones
 - Demo: Cómo localizar la app
 - Empaquetar y distribuir la app
 - Demo: Empaquetar y distribuir la app
 - Resumen