Formation Xamarin

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1790 € HT

Réf : XAM1

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 10/07/2024

Prochaines sessions

22 juillet - 24 juillet
()

16 décembre - 18 décembre
()

Pré-requis

- Connaître l'environnement Microsoft DotNet, C#, Visual Studio et TFS

Objectifs

- Appréhender l'architecture du Framework Xamarin
- Maîtriser les éléments de bases de la programmation mobile pour iOS et Android
- Développer une application mobile multi-plateformes (Ios, Android et Windows Phone/applications Apps)
- Maîtriser des éléments sur la sécurité et REST
- Utiliser les fonctionnalités des devices

Programme

Introduction

Le développement en silo
Le fonctionnement de Xamarin
Le développement avec Xamarin / Xamarin.Forms
Application native versus application web
Support des Universal Apps avec Xamarin
Les APIs disponibles avec Xamarin

Les types d'interfaces graphiques dans Xamarin

Vue d'ensemble de l'architecture des interfaces (Pages)
Type de contrôle conteneurs (Layout)
Type de contrôle pour le développement des vues
Type d'éléments (ListView et Cells)
Agencements graphiques et « Responsive Design »
Cycle de vie des applications

Interfaces graphiques mutualisées avec Xamarin.Forms

Créer et organiser les vues XAML
Découvrir et positionner les contrôles utilisateurs
Créer des pages : découvrir les différents layouts
Intégrer des photos et vidéos
Les listes et tables
Gérer la navigation avec le service de navigation
Utiliser les thèmes, les CSS, et les visual states
Animations et transitions
Limites des interfaces Forms / à Xamarin Natif
Les gestures
Gérer les différentes dimensions et orientations

Architecture d'une application Xamarin

Le pattern MVVM
Binding des données et des commandes
Le ViewModel
Les converters
Service de dépendance (DependencyService)

Accès aux données depuis Xamarin

Utilisation de SQLite.Net PCL
Opérations de lecture et d'écriture
Services WebAPI REST
Parseur de données JSON

Utilisation du matériel

Capture multimédia (son, image et vidéo)
Géolocalisation / GPS
Calendrier / contacts
Utilisation de librairies / composants externes

Déployer une application

Archiver l’app
Signer l’app
Déployer sur Google Play
Déployer sur l’App Store ou TestFlight