

# Concevoir des applications mobiles multi-plateformes avec Xamarin

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MOBILE

Durée: 3 jours

Formateur: n/a

La formation Xamarin a pour objectif de donner les bases du développement mobile multi-plateforme (iOS / Android) en utilisant la technologie Xamarin. Divers aspects seront abordés, tel que l'architecture mobile multi-plateforme avec Xamarin, le framework Xamarin Forms, le pattern MVVM et le langage de description d'interface XAML, les web services, la gestion de données locales.

Des ateliers permettront aux participants d'assimiler la théorie et de mettre en pratique les diverses techniques évoquées.



### PUBLIC

Développeurs professionnels, enseignants en informatique.



### PRÉREQUIS

De bonnes connaissances de base de la programmation orientée objet et du langage C#. Une expérience en HTML/CSS ou WPF/Silverlight est un plus.



### CONTENU DE LA FORMATION

#### Objectifs :

A l'issue de cette formation d'initiation à Xamarin, les participants seront en mesure de

- Appréhender l'architecture de la technologie Xamarin et du framework Xamarin Forms
- Appréhender les architectures mobiles multi-plateformes
- Maîtriser les éléments de bases de la programmation mobile pour iOS et Android avec Xamarin Forms
- Développer une application mobile multi-plateformes (iOS / Android).

#### Programme :

Introduction à Xamarin

- Les approches multi-plateformes du marché comparées à l'approche Xamarin
- Les outils et technologies Xamarin
- Les outils Microsoft et les outils tiers dans le cadre du développement multi-plateformes
- Les langages Objective-C, Java et C# : Avantages et inconvénients
- Préparation et configuration de votre environnement de développement avec Xamarin iOS et Xamarin Android

Concept de base

- DotNet multiplateforme
- Base Classe Library (BCL) et Portable Class Library (PCL)
- Xamarin : le Framework, son architecture et le mécanisme de binding
- Les points clés sur la structuration de vos projets et réutilisation de votre code
- Les supports des plateformes cibles iOS et Android
- Les limitations de Xamarin et des plateformes mobiles, impact sur vos développements

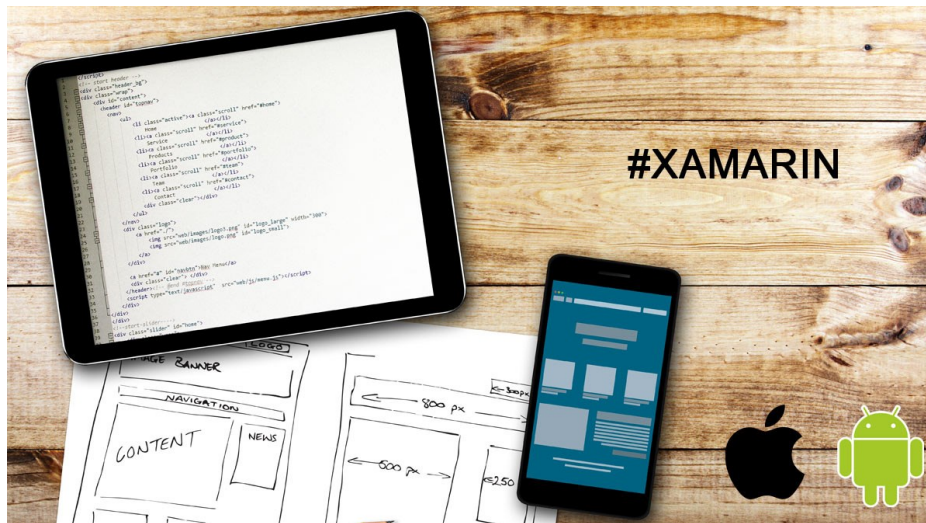
Cycle de développement

- Intégration avec les outils de développement et cycle de développement
- Prise en main de Visual Studio et Xamarin Studio avec Xamarin
- Conception de vos projets
- Pattern MVVM et Binding
- Design des interfaces en XAML
- Développement avec Xamarin Forms
- Programmation asynchrone avec async-await
- Accès aux web services SOAP & REST
- Base de données SQLite locale
- Plugins Xamarin

- Tests
- Les bonnes pratiques pour gérer au mieux votre cycle de développement (ALM, etc...)

#### Déploiement

- Considération générale sur le déploiement d'application mobile IOS : Déploiement sur l'Apple Store, déploiement en entreprise, Ad-Hoc...
- Android : Déploiement sur Google PLAY et les autres stores Android



### PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

**Cette formation n'est pas agréée Chèques-Formation.**



### FORMATEUR

**Jérémy Kairis**  
*"Xamarin Certified Mobile Developer"*

La société mi8 est spécialisée dans le design et le développement de solutions mobiles pour les entreprises. Elle a pu mettre en pratique la technologie Xamarin depuis ses débuts sur divers projets clients, et compte dans ses rangs des experts Xamarin reconnus en Belgique.



## PRIX

**Prix plein : 840 €**  
[En savoir plus sur nos tarifs](#)



## INFORMATIONS

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
 Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)