A la découverte de Xamarin Framework de développement mobile Android et iOS

Je suis développeur Xamarin et dans une suite d’article sur ce blog je vais partager avec vous mes connaisse sur ce magnifique Framework avec lequel je travaille depuis un certain temps et qui est plutôt bien fais et dont la prise en main n’est pas très compliquée.

Xamarin est une plateforme de développement rachetée par Microsoft, qui permet, grâce à une base de code commune, à savoir le C#, de développer des applications mobiles pour iOS, Android et Windows. Il n’est pas essentiel de devoir connaitre les langages de code Objective C, ou encore Java qui sont respectivement utilisé pour développer dur IOS et Android.

Xamarin permet de faire du développement natif pour Android, iOS et Windows en C#, en ayant accès aux API spécifiques à chaque plateforme et donc à toutes les fonctionnalités qu’elles offrent. De plus, tout ceci est fait dans l’optique de partager le code via une librairie commune à tous les projets. Xamarin Forms est une couche d’abstraction qui permet de développer les interfaces utilisateurs pour les partager à travers toutes les plateformes. Environ 80% du code commun seras réutilisable. En plus Xamarin intègre des outils de très bonne qualité pour faciliter le développement de votre application.

Il ne faut pas non plus orienter son choix vers Xamarin Forms en pensant que le temps de développement sera automatiquement réduit de moitié. Malgré qu’une partie importante du code est écrite une seule fois, certaines portions devront être écrites différemment pour les plateformes soutenues. Il se peut aussi que le partage de code ne soit pas un élément critique à la réalisation du projet. Chaque projet est différent et Xamarin Forms n’est pas la solution à tous les besoins d’applications mobiles. Par contre, dans le but de se concentrer sur une seule technologie et de réduire le temps et les coûts de développement pour au final livrer de la valeur plus rapidement à vos clients, c’est une plateforme plus qu’intéressante pour vous aider à réaliser vos projets.