

Formation Xamarin

Réf. SF33476

Concevez des applications mobiles natives grâce à notre formation Xamarin de 4 jours!

4 j Durée	2 600 € HT Inter / participant	6 600 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser Xamarin
- ✓ Utiliser Xamarin pour Android
- ✓ Utiliser Xamarin pour iOS
- ✓ Utiliser Xamarin pour Windows (AWP)
- ✓ Manier Xamarin.Forms
- ✓ Connaître des concepts avancés de Xamarin
- ✓ Gérer le DevOps Mobile

Public visé & prérequis

Public visé Architectes logiciels, Business analysts, Chefs de projet, Développeurs, Testeurs logiciels

Prérequis Connaissances en .NET et en C#

Programme détaillé

Introduction à la formation Xamarin

Principes et concepts fondamentaux
Fonctionnement de Xamarin
Suite logicielle, architecture et composants
Développement crossplatform
Choisir entre le Xamarin natif et Xamarin Forms
Atelier : Découverte et manipulation des outils Xamarin intégrés à Visual Studio

Xamarin et Android

Présentation de la plateforme Android
Composants et structure d'un projet Android
Notions de base : activity, view, layout, adapter...
Adapter l'application à tous les appareils
Le format Android Package (APK)
Données et Webservice REST
Appels aux fonctions natives
Travailler avec les Ressources et les styles
Déployer et déboguer (émulateur et terminal)
Atelier : Création d'une application Android avec Xamarin

Xamarin et iOS

Présentation de la plateforme iOS
Composants et structure d'un projet iOS
Notions de base : storyboard, outlets, UIView...
Adapter l'application à tous les appareils Apple
Le format iOS Package (IPA)
Données et Webservice REST
Appels aux fonctions natives
Travailler avec les Ressources et les styles
Déployer et déboguer (émulateur et terminal)

Xamarin et Windows (plateforme UWP)

Présentation de la plateforme
Composants et structure d'un projet UWP
Notions de base : XAML, layout, views...
Adapter l'application à tous les appareils
Le format UWP Package (XAP)
Données et Webservice REST
Appels aux fonctions natives
Travailler avec les Ressources et les styles
Déployer et déboguer (émulateur et terminal)
Atelier : Création d'une application UWP

Xamarin.Forms – Développement multiplateforme

Principes et notions de base
Vue d'ensemble des contrôles
XAML, Layout, designer
IOC, MessagingCenter
MVVM et DataBinding
Native implementation et Custom-Renderers
Atelier : Création des applications précédentes en Xamarin Forms

Concepts avancés

Gestion de packages (Nuget)
Composants et Open-source Xamarin
Programmation asynchrone
Services et Backgrounding
Notifications Push
Backend Azure / FunctionApp
Atelier : Amélioration, implémentation sur l'application Xamarin Forms : utilisation de packages, mise en place d'appels asynchrones, implémentation d'un backend Azure

DevOps Mobile

VSTS/TFS – Gestion de projet Scrum, sources
Intégration et déploiement continu (CI/CD)
Tests unitaires/Tests UI (fonctionnels) et Insights
Publication HockeyApp et Stores (canal Bêta/prod)
AppStore Optimisation (ASO)
Atelier : Mise en place de la gestion projet : création d'un projet VSTS, mise en place d'une chaîne CI/CD, ajout de tests UI, provisionning et publication

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Romain G. — Un grand merci à Marius, la formation était dense mais très riche et très claire.

Cyndie Z. — Un grand merci à Arnaud LAGIEWKA

Votre formateur

Yohan D. — Formateur

Yohan intervient notamment sur les bases de données et le stockage, ainsi que sur les langages et écosystèmes backend. Son activité de formation remonte à 2019. La conception de supports...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Mobile & Cross-Platform a accompagné plus de 23 entreprises dont :

RENAULT SAS ITSAP ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACTIA AUTOMOTIVE ANSYS FRANCE SAS ARTELIA HOLDING (AHL) BOLZE & MOOGY CHRONOPOST CRAMIF CRÉDIT MUTUEL ARKEA +13 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com