Xamarin.Forms

Lien : https://innov-systems.com/formation/xamarinforms

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST297**	**Développement Mobile et Mobilité**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable de développer ses propres composants multi plateformes Xamarin.Forms

POUR QUI ?

- Analystes
- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs
- Testeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation du Xamarin Forms

- Principes et notions de base
- Architecture générale d’une application Xamarin.Forms
- Xamarin Test Cloud (UI tests)

2 / Langage XAML

- Introduction à XAML pour les interfaces mobiles
- Extensions du langage (Markup Extensions)
- Styles, DataTemplates et clés implicites
- Interactions XAML par rapport au code C#
- Spécificités des plateformes via XAML
- MVVM et DataBinding
- Listes
- Liaison des données
- Namespaces, Tags, Dependancy properties
- Contrôles composites

3 / Les types d'interfaces graphiques

- Tour d'horizon de l'architecture des interfaces
- Présentation des types de contrôles conteneurs
- Présentation du type de contrôles pour le développement des vues
- Présentation des types d'éléments
- Agencements graphiques et "Responsive Design"
- Cycle de vie des applications
- Incorporer des vues natives dans le XAML

Innov Systems

4 / Gestion des données

- Données locales vs. distantes
- SQLlite
- Webservices
- Flux JSON

5 / Gérer la navigation dans les applications mobiles

- Mise en place d'une infrastructure de navigation
- Types d'éléments (Cells) et contrôle ListView
- Carrousel d'images et des bitmaps
- Contrôles WebView et BoxView
- Gesture et spécificités

6 / Persistance des données

- Utilisation de SQLite. Net PCL
- Opérations de lecture et d'écriture
- Services Web SOAP et services Web REST
- Parseur de données JSON. Net
- Spécificité des différentes plateformes

7 / Appréhender les spécificités des plateformes Android, UWP et iOS

- Service de dépendance (DependencyService)
- Capture multimédia (son, image et vidéo)
- Géolocalisation

8 / Test et Publication

- Localisation et langues des applications
- Sécurité

Innov Systems

- Xamarin Test Cloud
- Publication des applications vers les stores

9 / Personnalisation de ses composants Xamarin Forms

- Custom-Renderers
- Les "Effects"
- Dessiner ses propres composants

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems