



Xamarin.Forms

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST297

 CATÉGORIE
**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



☰ 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, Dependency 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

4 / Gestion des données

- Données locales vs. distantes
- SQLite
- 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

- 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

 06 au 10 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 26 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>