

Sessions garanties disponibles

Formation .Net MAUI : développer des applications mobiles

Réf. SF34106

Suivez notre formation .Net MAUI de 4 jours et transformez vos compétences en développement mobile !

4 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	5 600 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire l'architecture, le processus d'installation et les principales caractéristiques de .NET MAUI
- ✓ Comparer .NET MAUI avec Xamarin.Forms, en identifiant les améliorations
- ✓ Construire une application mobile fonctionnelle en utilisant le pattern MVVM avec .NET MAUI
- ✓ Concevoir des interfaces utilisateur à l'aide de XAML, en personnalisant les éléments à l'aide de styles, de thèmes et d'animations
- ✓ Mettre en œuvre la liaison de données, la navigation et le passage de paramètres pour gérer les interactions dynamiques de l'interface utilisateur
- ✓ Accéder aux données locales et distantes à l'aide de SQLite, en assurant la compatibilité entre les plates-formes
- ✓ Tester et déboguer les applications à l'aide d'outils tels que Visual Studio, Xamarin Test Cloud et des techniques de test unitaire

Public visé & prérequis

Public visé Développeurs	Prérequis Connaissance intermédiaire de la programmation C# (jusqu'à la version 5.0 au moins). La compréhension de XAML est un plus.
---------------------------------	---

Programme détaillé

Introduction à .NET MAUI et à l'installation

Introduction à l'architecture .NET MAUI
Avantages de .NET MAUI par rapport à Xamarin.Forms
Avantages d'une base de code unique pour le développement multiplateforme
Comparaison avec Xamarin.Forms
Configuration et installation : Visual Studio, SDKs

Exemple de cas pratique : Configuration de l'environnement de développement avec Visual Studio et les SDK.

Construire des applications avec MVVM

Principes fondamentaux du modèle MVVM
Modèle Shell pour la navigation
Concepts ICommand et IAsyncCommand
Intégration de la boîte à outils de la communauté .NET pour MVVM
Techniques de navigation et de routage

Exemple de cas pratique : Créer des pages et gérer la navigation.

Concevoir des interfaces utilisateur avec XAML

Maîtriser XAML pour la conception de l'interface utilisateur
Styles et thèmes
Animations et états visuels
Personnaliser les éléments de l'interface utilisateur

Gérer les besoins d'interface utilisateur spécifiques à une plateforme
Principes de base de XAML : présentations, vues, pages
Personnalisations spécifiques à la plateforme

Exemple de cas pratique : Créer et styliser des présentations d'interface utilisateur à l'aide de XAML.

Liaison de données et interaction avec l'utilisateur

Interactions dynamiques de l'interface utilisateur à l'aide de la liaison de données
Passage de paramètres entre les vues
Utilisation de BindingContext
Convertisseurs de valeurs
Principes fondamentaux de la liaison de données
Contrôles ItemsView pour ListView

Exemple de cas pratique : Mettre en œuvre le passage de paramètres entre les vues.

Accès et gestion des données

Accéder aux sources de données locales et distantes et les gérer
Compatibilité des données entre plateformes
Configuration et opérations SQLite
Analyse JSON
Stockage des clés de préférences

Exemple de cas pratique : Intégrer une base de données SQLite dans un exemple d'application.

Test et débogage des applications .NET MAUI

Test et débogage des applications .NET MAUI
Outils de débogage de Visual Studio
Principes des tests unitaires
Xamarin Test Cloud
Débogage des problèmes multiplateformes
Techniques de test de l'interface utilisateur

Exemple de cas pratique : Effectuer des tests unitaires sur une application .NET MAUI.

Déploiement et optimisation

Préparer les applications pour le déploiement
Flux de déploiement : Android Play Store, Apple App Store
Techniques d'optimisation des performances
Processus de localisation
Configurations spécifiques à la plateforme
Sécurisation et optimisation des applications

Exemple de cas pratique : Déployer un exemple d'application sur une plateforme spécifique.

Fonctionnalités avancées et considérations multiplateformes

Exploiter les fonctionnalités spécifiques à une plateforme dans le cadre d'un développement multiplateforme
Personnaliser les fonctionnalités en fonction des exigences des différentes plates-formes
Gérer les techniques d'intégration natives
Mise en œuvre de la géolocalisation et gestion du multimédia
Services de dépendance (DependencyService) pour répondre aux besoins spécifiques des plates-formes
Personnalisation de contrôles

Exemple de cas pratique : Implémentation de la géolocalisation dans un exemple d'application multiplateforme.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
14/12/2026	Lille	Sur confirmation
14/12/2026	Nantes	Sur confirmation

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

4,9/5 — 7 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

Romain R. — Formateur Python & Azure

Romain intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Python » et « Entity Framework ». Son...

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