

.NET MAUI et Mobile – Création d'application fonctionnelle

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 085 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Identifier les principes de base de .NET MAUI et de la création d'applications multi-plateformes
- Concevoir des interfaces utilisateur avec XAML
- Intégrer des services Web REST dans une application .NET MAUI
- Développer une application .NET MAUI multipages
- Déployer des applications .NET MAUI sur différents systèmes d'exploitation.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs ayant 2 ans d'expérience, architectes techniques.

Prérequis

Avoir des connaissances en C# et des bases sur les OS mobiles et en programmation objet.

Programme

1 Pendant votre formation

.NET MAUI et Mobile – Création d'application fonctionnelle

Jour 1 – Introduction et mise en place

Introduction à .NET MAUI

- Présentation de .NET MAUI
- Comparaison avec Xamarin.Forms
- Concepts de base de .NET MAUI
- Architecture et composants
- MVVM (Model-View-ViewModel) en .NET MAUI

Installation et configuration de l'environnement de développement

- Configuration de Visual Studio 2022
- Création et structure d'un projet .NET MAUI

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de votre première application .NET MAUI*
 - *Créer un nouveau projet .NET MAUI*
 - *Explorer la structure du projet*
 - *Déployer sur un simulateur / émulateur Android ou iOS*

Développement de l'interface utilisateur

- Introduction à XAML
- Principaux contrôles et mises en page (StackLayout, Grid...)
- Bindings et commandes
- Data Binding en MVVM
- Implémentation des commandes

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Construction d'une interface utilisateur simple*
 - *Créer plusieurs pages (page d'accueil, page de détails)*
 - *Naviguer entre les pages*
 - *Utiliser les principaux contrôles (Label, Button, Entry)*

Jour 2 – Fonctions avancées et gestion des données

Gestion des données et services

- Accès aux données locales
 - Utilisation de SQLite avec .NET MAUI
 - CRUD (Create, Read, Update, Delete) opérations
- Services Web et API REST
 - Consommation d'API REST avec HttpClient
 - Gestion des données JSON

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Intégration de SQLite et API REST*
 - *Implémenter une base de données locale avec SQLite*
 - *Récupérer et afficher des données depuis une API REST*

Gestion de l'état et des ressources

- Gestion de l'état de l'application
 - Cycle de vie des applications MAUI
 - Stockage d'état et préférences
- Utilisation des ressources et styles
 - Gestion des ressources (images, polices)
 - Application de styles et thèmes

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Personnalisation de l'application*
 - *Ajouter des ressources (images, polices)*
 - *Créer et appliquer des styles et thèmes personnalisés*

Jour 3 – Déploiement et optimisation

Tests et débogage

- Test de l'application
 - Unit tests avec NUnit
 - UI tests avec Xamarin.UITest
- Débogage et diagnostics
 - Utilisation des outils de débogage dans Visual Studio
 - Analyse des performances et optimisation

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Tests et amélioration de l'application*
 - *Ecrire des tests unitaires et UI*
 - *Déboguer des problèmes courants*

Déploiement et conclusion

- Déploiement de l'application
 - Déploiement sur Android, iOS, Windows et MacOS
 - Configuration des certificats et profils de déploiement
- Optimisation et bonnes pratiques
 - Conseils pour améliorer les performances
 - Suivi des meilleures pratiques de développement

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Préparation au déploiement final
 - Configurer pour le déploiement sur différentes plateformes
 - Effectuer des tests finaux et ajustements

Conclusion et feedback

- Révision des concepts clés
- Séance de questions-réponses
- Feedback des participants sur le cours

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027 **À distance**

- 7 décembre 2027 9h00 – 16h00
- 8 décembre 2027 9h00 – 16h00
- 9 décembre 2027 9h00 – 16h00