

## Formation .NET MAUI

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs C#
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance du langage C#, notions de XML
<b>Objectifs :</b>	Découvrir les fonctionnalités du framework .NET MAUI - Développer des applications mobiles multi-plateformes
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DÉV101704-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73 pour plus d'informations.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Découvrir .NET MAUI

Techniques de développement Multiplateforms et Mobile : natif, web mobile, hybride  
Présentation des acteurs du marché  
.NET MAUI : présentation, historique, fonctionnalités  
.NET MAUI vs Xamarin  
Outils de développement, émulateurs

#### Atelier : Mise en place de l'environnement de développement

### Maîtriser les fondamentaux

Rappels sur .NET  
Syntaxe XAML  
Structure d'un projet MAUI, dépendances (.NET Tool)  
Lancement de l'application (Host Builder)  
Développement multiplateformes

#### Atelier : Création d'un projet et exécution/émulation

### Créer une interface avec MAUI

Les conteneurs principaux  
Gérer la mise en page  
Présentation des contrôles standards  
Contrôles spécialisés

## **Atelier : création d'un formulaire de saisie**

### **Gérer la navigation**

Définir une stratégie de navigation  
Créer une hiérarchie de pages  
Afficher des données sous forme de liste/détails  
Navigation horizontale : onglets ou carroussel

**Atelier : création d'un écran d'accueil, un écran de liste et mise en place de la navigation entre les différentes pages**

### **Persister des données et internationaliser l'application**

Présentation du modèle MVVM : Model-View-ViewModel  
Liaison des données  
Accès aux fichiers  
Gérer l'internationalisation  
Utilisation de base de données SQLite  
Accès à des webservices : utilisation de SOAP et XML  
Accès à des webservices : utilisation de REST et JSON

**Atelier : Liaison des données dans le formulaire de saisie, stockage des informations dans un fichier et en base de données. Création d'une application interrogeant un service d'opendata et affichage des informations**

### **Déployer une application**

Générer les packages pour les OS cibles  
Présentation des stratégies de déploiement : interne, Marketplace

**Atelier : création d'un package Android de l'application, présentation d'un déploiement dans Google Play.**