Créer des applications en XAML avec MAUI (.net 8)

Programme *(Mis à jour le 08/09/2022)*

Créer une application multiplateforme avec .NET MAUI

- Décrire l'architecture .NET MAUI
- Créer un projet .NET MAUI dans Visual Studio
- (Atelier) Créer votre première application .NET MAUI

Créer une interface utilisateur avec XAML

- Avantages de l'utilisation de XAML
- Types et propriétés dans .NET MAUI XAML
- Gestion des événements en XAML
- (Atelier) Créer votre première page XAML
- Différent types de pages
- (Atelier) Utiliser chaque type de page

Personnaliser la disposition dans les pages XAML

- Spécifier la taille d'une vue
- Organiser les vues avec StackLayout
- Organiser les vues avec la grille
- (Atelier) Utiliser StackLayout et Grid pour créer une interface utilisateur

Contrôles

- Contrôles pour présenter les données
- Commandes pour lancer des commandes
- Commandes pour saisir des données
- (Atelier) Créer une application de calcul de TVA

Modèle MVVM

- Création de votre premier ViewModel
- Création de liaisons à différents contrôles à partir d'un ViewModel
- Liaisons entre les contrôles
- Modes de Binding
- L'interface INotifyPropertyChanged
- Liaison de propriétés à des collections
- L'utilisation des commandes
- Passer des paramètres à une commande
- (Atelier) Ajouter un ViewModel à l'application de calcul de TVA

Afficher des collections

- ListView vs CollectionView
- Définir l'apparence des éléments
- Listes linéaires
- Listes de la grille
- En-tête et pied de page
- (Atelier) Création du projet et création de la liaison au ViewModel

Navigation

- Naviguer entre les pages
- Navigation modale

Référence

THIL3023

Durée

4 jours / 28 heures

Prix HT / stagiaire

2400€

Objectifs pédagogiques

- Développer des applications multiplateformes avec .NET MAUI
- Intégrer une base de données SQLite
- Utiliser une API REST

Niveau requis

- Développer en C#

Public concerné

- Développeurs .Net
- Développeurs d'applications mobiles

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD
Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices
Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'éxécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)
Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation
Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Passer des informations entre les pages
- (Atelier) Passer de la page d’accueil à la page de TVA

Concevoir des pages XAML .NET MAUI cohérentes à l’aide de ressources partagées

- Définir et utiliser les ressources
- Utiliser et mettre à jour les ressources dynamiques
- (Atelier) Utiliser des ressources dynamiques pour mettre à jour des éléments
- Créer une interface utilisateur cohérente à l’aide de styles
- (Atelier) Créer et appliquer un style
- Créer et utiliser des ressources à l’échelle de l’application

Consommer des services web REST

- Introduction
- Détecter la connectivité réseau
- Consommer un service REST avec HttpClient
- Utiliser les fonctionnalités réseau spécifiques à la plate-forme
- (Atelier) Consommer un service REST avec HttpClient

Stocker des données locales avec SQLite

- Introduction
- Comparez les options de stockage
- Stockez les données localement avec SQLite
- (Atelier) Stocker des données localement avec SQLite