.NET, CREATION D'APPLICATIONS WPF

A.C.F.

PUBLIC	➢	Ce cours s'adresse aux développeurs .NET qui souhaitent découvrir les possibilités offertes par WPF et comprendre les outils permettant sa mise en oeuvre.
DUREE	➢	3 jours = 21 heures
OBJECTIF	➢	Introduction Conception des interfaces Gestion des ressources DataBinding L'application WPF Prise en main de MS Blend
PREREQUIS	➢	Connaissance du langage XML et de la plateforme .NET (Framework 3.5 ou supérieur, Visual Studio et C# ou VB .NET).

PROGRAMME

1. Introduction

- Objectifs, architecture de WPF et les différents types de projets disponibles. XAML.
- Outils VS, MS Blend et du SDK. Structure d'une application WPF. Modèle de programmation.

2. Conception des interfaces

- Conception d'une fenêtre et techniques de positionnement des éléments. Familles d'éléments.
- Utilisation des événements routés. Intégration d'éléments multimédias. Gestion des documents.

3. Gestion des ressources

- Rôles des ressources logiques et physiques.
- Conception de styles et de templates de contrôles.
- Rôle et utilisation des différents types de triggers.

4. DataBinding

- Rappels. Editeur d'expressions d'extension de balisage.
- Configuration du mode de liaison avec les extensions de balisage ou par code.
- Gestion des différents types de sources. Modèle de présentation des données.
- Opérations de conversion et de validation avec gestion des erreurs. Contrôle DataGrid et CollectionViewSource.

5. L'application WPF

- Démarrage et cycle d'exécution. Utilisation des commandes.
- Fenêtres modales, attachées et boîtes de dialogue standard.
- Organisation des ressources logiques. Pattern MVVM (principe et mise en œuvre).
- Pages et système de navigation. Applications de type Navigateur.

6. Prise en main de MS Blend

- Organisation de l'interface et intégration avec VS.
- Gestion des ressources et des assets.
- Réalisation d'animations et de templates.

7. Conditions pédagogique :

- 1 poste par personne
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée