

# Formation WPF : Windows Presentation Foundation

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif\* : 1590 € HT

Réf : WPFN

Niveau : Difficile

inter intra à distance

\*tarif valable jusqu'au 26/06/2024

## Prochaines sessions

22 juillet - 24 juillet

()

25 novembre - 27 novembre

()

## Pré-requis

- Connaître le langage C# et le développement objet
- Avoir des notions de développement graphique (UI, Component...)

## Objectifs

- Concevoir une interface graphique avec WPF
- Concevoir des contrôles personnalisés
- Mettre en œuvre des contrôles personnalisés graphiques
- Utiliser Microsoft Blend

## Programme

### Rappels du Framework .Net

Qu'entend-on par plateforme (Framework) .net ?

Les outils WPF

La place de C# dans l'architecture globale de WPF

Les fonctionnalités et nouveautés de Visual Studio

Les fonctionnalités et nouveautés de WPF

### Positionnement de WPF

Découverte de WPF

WPF et Windows Forms

WPF et Silverlight

WPF et Windows 8 / 10

### Concepts XAML

Bases du langage XAML

XAML avec Blend

Code Behind

Dependency Properties

Contrôles des contenus

Contrôles de liste

Partage des ressources logiques dans une fenêtre

### Binding

Principes du DataBinding

One/Two Way Binding

Binding entre composants graphiques

Binding avec les objets métier

DataTemplates

INotifyPropertyChanged

### Liaison de données vers les collections

Liaison vers des collections d'objets

Vues des collections

Interfaces utilisateurs Maître-Détail

Modèles de données

Présentation des collections de données

### Styles et positionnement

Le système de layout

Composants de positionnement

Styles

Thèmes et ressources

Behavior

Animation

### Composants graphiques

Tour des contrôles WPF

Style des contrôles

ControlTemplate

ItemsControl

# Formation WPF : Windows Presentation Foundation

Personnalisation  
Processus asynchrones  
Interfaces utilisateurs réactives  
**Principaux patterns et idiomes**

---

Conversion  
Validation  
MVVM  
Command, RelayCommand et EventToCommand  
RoutedEvent  
Messages d'erreur  
Internationalisation  
**Personnalisation des contrôles**

---

Vue d'ensemble de la création de contrôle  
Créer des contrôles utilisateur  
Créer des contrôles personnalisés  
Gérer la présentation des contrôles en utilisant Visual States  
Intégrer WPF et Windows Forms  
**Intégrer les fonctionnalités de localisation et d'assistance à l'utilisateur**

---

Localisation et globalisation  
Fonctionnalités d'assistance à l'utilisateur  
**Tests, unités de tests et débogage**

---

Stratégies de tests WPF  
Déboguer XAML  
Fournir un retour utilisateur pour les exceptions non gérées  
Comprendre les fonctionnalités de sécurité