

# WPF

DÉVELOPPER DES INTERFACES EN C#

MICROSOFT

Formation : C# Développement WPF

Référence : WPF

Durée : 5 jours - 35 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : avancé

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,  
Lyon ou sur site

Tarif : 2750€ HT

Date de mise à jour : 21/02/2025

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Concevoir une interface graphique avec WPF
- Utiliser le Two Way Data Binding
- Maîtriser l'utilisation et la création de composants graphiques
- Utiliser Microsoft Blend

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une solide maîtrise du langage C# : Ils doivent être à l'aise avec les concepts de base de la programmation orientée objet, les structures de contrôle, les collections, les événements, et les exceptions.

Une connaissance de base du framework .NET : Ils doivent comprendre les concepts fondamentaux du framework .NET tels que les assemblies, le Common Language Runtime (CLR), et les namespaces.

Une expérience avec Visual Studio : Ils doivent être familiers avec l'environnement de développement Visual Studio et savoir créer des projets .NET.

## Description

Cette formation vous permettra d'étendre vos capacités en C# et générer des applications avec des expériences utilisateur agréables.

## Public concerné

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques.



### Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



### Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



### En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

 +33 1 69 88 85 29

 handicap@ame.ametrargroup.com



# Programme de la formation

DÉVELOPPER DES INTERFACES EN C#

MICROSOFT

## ➤ 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

## ➤ Binding

- Principes du DataBinding
- Two Way Binding
- Binding entre composants graphiques
- Binding avec les objets métier
- DataTemplates
- INotifyPropertyChanged

## ➤ 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
- Personnalisation

## ➤ Principaux patterns et idiomes

- Conversion
- Validation
- MVVM
- Command, RelayCommand et EventToCommand
- RoutedEvent
- Messages d'erreur
- Internationalisation



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :  
**11 91 02 737 91**