

# .NET, création d'applications WPF Windows Presentation Foundation et VS 2015/2013

-Référence: **SII-306**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Comprendre le fonctionnement de Windows Presentation Foundation (WPF)
- 
- Acquérir les compétences de développement Windows avec la technologie WPF
- 
- Maîtriser la syntaxe du développement Windows avec le langage C# (ou VBNet)
- 
- Utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio
- 
- Découvrir les bases de MS Blend
- 

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs .NET qui souhaitent découvrir les possibilités offertes par WPF et comprendre les outils permettant sa mise en oeuvre.

### PRÉREQUIS :

- Connaissance du langage XML et de la plateforme .
- NET (framework 3.
- 5 ou supérieur, Visual Studio et C# ou VB .
- NET).
- .

## Programme

- **Introduction**
  - Objectifs, architecture de WPF et les différents types de projets disponibles.
  - XAML.
  - Outils VS, MS Blend et SDK.

- Structure d'une application WPF.
- Modèle de programmation.
- Travaux pratiques Applications types.
- Créer une interface simple en XAML et ajouter un comportement avec Visual Studio.
- **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.
  - Travaux pratiques Créer, personnaliser et programmer les éléments courants.
  - Réaliser un contrôle personnalisé.
- **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.
  - Travaux pratiques Formater des contrôles avec des styles.
  - Conception d'un contrôle personnalisé.
- **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.
  - Travaux pratiques Réaliser des liaisons de données sur une collection d'objets métiers, avec validation et conversion.
- **L'application WPF**
  - Démarrage et cycle d'exécution.
  - Utilisation des commandes.

## Programme

- Fenêtres modales, attachées et boîtes de dialogue standard.
  - Organisation des ressources logiques.
  - Pattern MVVM (principe et mise en oeuvre).
  - Pages et système de navigation.
  - Applications de type Navigateur.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre des commandes prédéfinies.
  - Réalisation d'une fenêtre modale avec échange de données, d'un système de navigation et d'une application de type Navigateur.
- **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.
    - Travaux pratiques Réalisation d'une interface de saisie avec MS Blend.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc