

# DEVELOPPER DES APPLICATIONS WINDOWS

## FORMS AVEC VISUAL BASIC

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Savoir concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft NET Framework
- Être capable de créer des applications Windows via l'environnement NET Framework

### METHODES PEDAGOGIQUES :

- Pédagogie active
- Echanges participatifs
- Exercices d'application

## LE PROGRAMME

(Dernière mise à jour : 03/2023)

### Présentation de Windows Forms

- Création d'un formulaire
- Ajout de contrôles à un formulaire
- Création d'un formulaire hérité
- Organisation des contrôles dans un formulaire
- Création d'applications MDI

### Utilisation des contrôles

- Création d'un gestionnaire d'événements pour un contrôle
- Utilisation des contrôles de formulaire Windows
- Boîtes de dialogue
- Validation des entrées des utilisateurs
- Création de contrôles lors de l'exécution
- Création de menus

### Création de contrôles

- Options pour la création de contrôles
- Ajout de fonctionnalités aux contrôles
- Ajout de prise en charge Design-time pour les contrôles
- Octroi de licences à un contrôle

### Utilisation des données dans des applications Windows Forms

- Ajout d'objets ADO.NET à une application Windows Forms
- Accès aux données et modification des données via des groupes de données
- Liaison de données et de contrôles
- Utilisation du contrôle DataGridView
- Vue d'ensemble des services Web XML
- Création d'un client de services Web XML simple

### DUREE :

5 jours soit 35 heures

### COUT :

Nous contacter

### PARTICIPANTS :

Programmeurs responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement .NET Framework et développeurs disposant de connaissances en Visual Basic.NET

### PREREQUIS :

Connaissance d'un langage .NET (VB.NET, C#.NET ou C++.NET) et des Microsoft Foundation Classes (MFC) et/ou de Visual Basic 6.

### MODALITES EVALUATION :

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de mises en situation, travaux pratiques ...

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, étude de cas ou participation active pour les ateliers ou séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage IFPA POITIERS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie ainsi qu'une attestation de fin de formation

### ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :

Si vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ou autre aménagement ? Contactez notre référente handicap Mme BERLAND au 05.79.96.01.87 ou

### Interopérabilité avec des objets COM

- Utilisation de composants.NET et COM dans une application Windows Forms
- Appel d'API Win32 à partir d'applications Windows Forms

### Génération d'états et impression dans des applications Windows Forms

- Création d'états via Crystal Reports
- Impression dans une application Windows Forms
- Boîtes de dialogue, aperçu avant impression, mise en page et imprimer
- Génération du contenu d'impression d'un document via GDI+

### Programmation asynchrone

- Modèle de programmation asynchrone .NET
- Modèle de conception du modèle de programmation asynchrone
- Comment effectuer des appels asynchrones de méthodes
- Appels asynchrones d'un service Web XML
- Conversion d'appels synchrones en appels asynchrones

### Optimisation des applications

- Ajout d'options d'accessibilité
- Ajout d'aide à une application
- Localisation d'une application

### Déploiement d'applications Windows Forms

- Assemblages .NET
- Déploiement d'applications Windows Forms

### Sécurisation d'applications Windows Forms

- Sécurité dans l'environnement .NET Framework
- Sécurité d'accès par code
- Sécurité basée sur des rôles