# Développer des applications Windows Forms avec Visual Basic



Référence formation : 4-2565-WIVB - Durée : 5 jours

# **Objectifs**

Apprendre à concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft .NET Framework Etre capable de créer des applications Windows via l'environnement .NET Framework

# Pré-requis

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

# Contenu pédagogique

### La programmation orientée objet

- Introduction à la théorie de l'objet
- Définir un modèle de classes
- Organiser son application en respectant l'architecture Modèle-Contrôleur-Vue
- Manipuler les concepts objets sous C# .Net
- Utiliser l'héritage
- Utiliser le polymorphisme
- Introduction aux évènements et aux délégués

#### Gestion des erreurs et exceptions

- Utiliser les structures Try/Catch
- Utiliser la classe exception

#### Fonctionnalités évoluées du langage

- Utiliser des classes partielles, des generics
- Utiliser l'interface IDispose
- Utiliser les types anonymes



## **XXL Formation**

34 rue Raymond Aron 76130 Mont Saint Aignan

**Tél**: 02 35 12 25 55 – **Fax**: 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Mise à jour : 27/11/2023 - Durée de validité : du 01/01/2024 au 31/12/2024

1 / 4

#### **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 dialoque
- 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

### 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 DataGrid
- Présentation de LINQ
- Récupérer des données en utilisant LINQ to Entities
- Récupérer des données en utilisant LINQ to XML

## Utiliser et déployer les librairies

- Introduction aux librairies de composants et de classes
- Déployer une librairie de composants/de classes
- Les bonnes pratiques pour déployer une librairie de composants/de classes
- Ajouter une référence à une librairie

## 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



#### **XXL Formation**

34 rue Raymond Aron 76130 Mont Saint Aignan

**Tél**: 02 35 12 25 55 – **Fax**: 02 35 12 25 56

N° siret: 485 050 611 00014 - N° d'agrément: 23.76.03752.76

## **Sécurisation d'applications Windows Forms**

- · Authentifier l'utilisateur
- Limiter ou accorder des droits à l'utilisateur

#### **Déploiement d'applications Windows Forms**

- Assemblages .NET
- Déploiement d'applications Windows Forms

## Organisation Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00 **Profil formateur** Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité Moyens pédagogiques • Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion discussion. • Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle. Validation des acquis par des guestionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps) Moyens techniques en Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : formation présentielle Ordinateurs Vidéo projecteur ou Écran TV interactif Tableau blanc ou Paper-Board Moyens techniques en A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une formation distancielle caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com



## **XXL Formation**

34 rue Raymond Aron 76130 Mont Saint Aignan

**Tél :** 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Mise à jour : 27/11/2023 - Durée de validité : du 01/01/2024 au 31/12/2024

#### Modalités d'évaluation • Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL: https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL Public concerné Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle Adaptation pédagogique et Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre matérielle contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com



## **XXL Formation**

34 rue Raymond Aron 76130 Mont Saint Aignan

**Tél:** 02 35 12 25 55 – **Fax:** 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Mise à jour : 27/11/2023 - Durée de validité : du 01/01/2024 au 31/12/2024

4 / 4