



PLAN DE FORMATION VISUAL BASIC .NET

Public visé : Ce stage s'adresse à des personnes, possédant une bonne connaissance de l'algorithmique.

Objectifs : ce stage permettra de maîtriser pleinement les fonctionnalités et les capacités de Visual Basic ; tous les aspects essentiels du langage seront abordés, y compris la programmation objet.
A l'issue de ce cours, vous serez à même de réaliser des applications professionnelles.

Moyens pédagogiques : Un travail individualisé de diagnostic et d'objectifs à atteindre sera fait avec chaque stagiaire en début de stage.

Méthodes d'évaluation des acquis : Après chaque session, une évaluation des acquis précédents sera envisagée, suivra une évaluation générale en fin de stage.

Contenu de la formation :

Module 1 (Mise en route)

- Vue d'ensemble
- Présentation de Visual Studio .NET
- Concepts de base de l'environnement .NET
- Exploration de l'environnement de développement
- Création d'un projet Visual Basic .NET
- Contrôle des acquis

Module 2 (Utilisation de formulaires et de contrôles)

- Présentation des objets , propriétés , méthodes et évènements
- Compréhension des concepts de programmation
- Utilisation de Windows Forms
- Utilisation des contrôles
- Présentation du code
- Contrôle des acquis

Module 3 (Utilisation de variables et de tableaux)

- Présentation des variables
- Introduction aux types de données
- Utilisation de variables
- Portée des variables
- Conversion des types de données
- Création et utilisation de variables
- Création et utilisation de structures
- Stockage de données dans des tableaux
- Contrôle des acquis

Module 4 (Utilisation de procédures)

- Création de procédures & Utilisation de procédures

.../fin

- Utilisation de fonctions prédéfinies
-
- Contrôle des acquis

Module 5 (Structures de décision et boucles)

- Utilisation d'expressions conditionnelles
- Utilisation de structures de décision
- Utilisation de structures de boucles conditionnelles
- Contrôle des acquis

Module 6 (Validation des entrées de l'utilisateur)

- Limitation des entrées de l'utilisateur
- Validation des données de champs
- Validation des données de formulaires
- Contrôle des acquis

Module 7 (Programmation orientée objet en Visual Basic .NET)

- Présentation des objets et des classes
- Utilisation des classes
- Utilisation des membres partagés
- Héritage, polymorphisme et espaces de noms
- Contrôle des acquis

Module 8 (Gestion des erreurs et des exceptions)

- Types d'erreurs
- Utilisation du débogueur
- Gestion des exceptions
- Contrôle des acquis
-

Module 9 (Amélioration de l'interface utilisateur)

- Création de menus
- Création de barres d'état
- Création de barres d'outils
- Contrôle des acquis
-

Module 10 (Formulaires Web et services Web XML)

- Utilisation des formulaires Web
- Utilisation des services Web XML
- Contrôle des acquis

Module 11 (Utilisation d'ADO.NET)

- Concepts des bases de données
- Présentation d'ADO.NET
- Utilisation des données
- Contrôle des acquis

Module 12 (Déploiement d'applications)

- Introduction au déploiement
- Déploiement d'une application Windows
- Contrôle des acquis