

Réf 2560	5 jours
<p><u>Objectifs de la formation :</u></p> <p>Être capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Créer une application simple Visual Basic .NET, basée sur le modèle d'application Windows ; ➤ Utiliser des formulaires et des contrôles pour créer une interface utilisateur ; ➤ Créer et utiliser des variables et des tableaux ; ➤ Créer et utiliser les procédures Sub, Fonction et Property ; ➤ Implémenter les structures de décision et les boucles à l'aide d'expressions conditionnelles ; ➤ Résoudre les erreurs de syntaxe, d'exécution et logiques à l'aide du débogueur et de la gestion structurée des exceptions ; ➤ Valider les entrées de l'utilisateur pour les champs, les contrôles et les formulaires ; ➤ Améliorer l'interface utilisateur en y ajoutant des menus, des barres d'état et des barres d'outils ➤ Créer une application Web Forms simple, basée sur Visual Basic .NET, et utilisant un service Web XML ; ➤ Appliquer les techniques de programmation orientée objet pour créer des classes, ajouter des méthodes et ajouter des propriétés ; ➤ Consulter et manipuler des données dans une base de données Microsoft Access à l'aide d'ADO.NET ; ➤ générer, emballer et déployer une application; 	
<p><u>Pré requis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Compréhension des concepts de base de la programmation structurée, notamment les concepts de contrôle de flux, de variables et paramètres et d'appels de fonction 	<p><u>Méthode et moyens :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Mise en route

Concepts de base de l'environnement .NET
 Exploration de l'environnement de développement
 Création d'un projet Visual Basic .NET

2) Utilisation de formulaires et de contrôles

Description des concepts de programmation
 Utilisation de Windows Forms
 Utilisation des contrôles
 Présentation de votre code

3) Utilisation de variables et de tableaux

Présentation des types de données
 Utilisation des variables
 Portée des variables
 Création et utilisation de structures
 Conversion des types de données
 Stockage de données dans des tableaux

4) Utilisation de procédures

Création de procédures
 Utilisation de procédures
 Utilisation de fonctions prédéfinies

5) Structures de décision et boucles

Utilisation d'expressions conditionnelles
Utilisation de structures de décision
Utilisation de structures de boucles conditionnelles

6) Validation des entrées de l'utilisateur

Limitation des entrées de l'utilisateur
Validation des données de champs
Validation des données de formulaires

7) Programmation orientée objet en Visual Basic.NET

Présentation des classes
Utilisation des classes
Utilisation des membres partagés
Héritage, polymorphisme et espaces de noms

8) Gestion des erreurs et des exceptions

Types d'erreurs
Utilisation du débogueur
Gestion des exceptions

9) Amélioration de l'interface utilisateur

Création de menus
Création de barres d'état
Création de barres d'outils

10) Formulaires Web et services Web XML

Utilisation des formulaires Web
Utilisation des services Web XML

11) Utilisation d'ADO.NET

Concepts des bases de données
Vue d'ensemble d'ADO.NET
Utilisation de données

12) Déploiement d'applications

Introduction au déploiement
Déploiement d'une application Windows