

### 4 À 5 JOURS

### PRÉ-REQUIS

La connaissance d'un langage de programmation est souhaitable

### OBJECTIF

Développer des applications Windows et WEB orientées bases de données via ADO.NET avec l'environnement de développement Visual Basic.Net

### PUBLIC

Concepteur, développeur, chef de projet

## PROGRAMME

### Environnement .NET Framework

Assemblages  
CLR (Common Language Runtime)  
Les espaces de noms  
Le déploiement

### Visual Studio.NET

Prise en main de l'environnement de développement Visual Studio.NET

### Concepts de programmation orientée objet

Abstraction, Encapsulation, Polymorphisme et Héritage sous VB.NET  
Programmation basée sur l'interface

### Méthodes, propriétés et événements

Méthodes, surcharge de fonction, propriétés, événements et attributs

### Création et destruction d'objets

Les constructeurs et les destructeurs  
Les modificateurs d'accessibilité

### Création de projets dans VB.NET (avec exemples)

Bibliothèques de classes  
Applications WEB Forms (ASP.NET)  
Applications Windows  
Contrôles et services Windows  
Applications console

### Types de données et d'objets

Les types de données dans l'environnement Framework.NET  
Manipulation de chaînes  
Les types de données intrinsèques dans VB.NET  
Les classes, les structures

### Contrôle de flux dans le code

Test, Sélection, Itération

### Gestion des erreurs

La classe System.Exception  
La structure Try...Catch...Finally  
Implémentation d'une gestion d'exception structurée  
Gestionnaire global

### ADO.NET (Gestion des bases de données)

De DAO à ADO.NET  
Le modèle d'objet ADO.NET

### Conception, architecture et implémentation d'applications .NET

La sécurité  
Le collecteur (Garbage collector) et gestion des ressources