

# Visual Basic .NET

## Plan de formation

**Troisième plan ( Introduction à la programmation en Visual basic .NET avec Microsoft .NET , livre 2565ATP )**

Les plans de cours se rapportant à la technologie .NET sont constitués de 3 cours basés sur les standard de la certification Microsoft ( livre bleu de Microsoft ). 5 jours pour chaque module

Ce cours est constitué de 10 modules qui sont les suivants :

---

### **Module 1 (Introduction aux Windows Forms )**

Création d'une Windows Form  
Ajout de contrôles à une Form  
Création d'une Form héritée  
Organisation des contrôles dans une Form  
Création d'applications MDI  
Contrôle des acquis

### **Module 2 (Utilisation de contrôles )**

Création d'un événement pour un contrôle  
Utilisation de boîtes de dialogue dans une Form  
Ajout de contrôles en mode exécution  
Création de menus  
Validation des entrées de l'utilisateur  
Contrôle des acquis

### **Module 3 (Création de contrôles )**

Création de contrôles par extension de contrôles existants  
Attribution d'une licence à un contrôle  
Contrôle des acquis

### **Module 4 (Utilisation de données dans les applications Windows Forms )**

Utilisation des objets d'ADO.NET  
Utilisation des DataSets  
Liaison des données avec les contrôles XML et Web services  
Création d'un simple service XML client  
Données persistantes  
Contrôle des acquis

### **Module 5 (Objets managés , interopérabilité avec les composants COM )**

Utilisation de composants COM et de composants .NET  
Appel d'API Win32 avec .NET  
Mise à niveau de VB6 vers Visual Basic .NET  
Contrôle des acquis

### **Module 6 (Impressions et reporting avec les Windows Forms )**

Impression à partir d'une Windows Forms Application  
Utilisation de Print , Print Preview , Page Setup et Print Dialogs

Construction d'un document d'impression avec GDI+  
Création de reports avec Crystal Report ( simple présentation )  
Contrôle des acquis

### **Module 7 (Programmation asynchrone )**

Modèle de programmation asynchrone de .NET  
Comment faire des appels asynchrone avec différentes méthodes  
Dangers de la programmation asynchrone ( exemples concrets )  
Contrôle des acquis

### **Module 8 (Mise en place d'aide pour les applications Windows)**

Comment mettre en place une aide pour une application Windows  
Illustration des différentes méthodes possibles  
Contrôle des acquis

### **Module 9 (Déploiement des applications Windows Forms )**

Les assemblies .NET  
Déploiement des applications  
Présentation des différentes techniques de déploiement  
Contrôle des acquis

### **Module 10 (Sécurité pour les applications Windows Forms )**

Sécurité dans le .NET Framework  
Utilisation de code sécurisé  
Sécurité basée sur les rôles  
Contrôle des acquis

Conclusion :

Dans le cadre d'un enseignement de type 'certification' il faut prévoir que chacun des plans se déroule sur 5 jours ; toutefois pour une adaptation type entreprise , il serait possible de ramener les plans à 3 jours ( au minimum ).