

Visual Basic .NET

Plan de formation

Second plan (Introduction à la programmation en Visual basic .NET avec Microsoft .NET , livre 2374ATP)

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 11 modules qui sont les suivants :

Module 1 (Vue d'ensemble de la plate-forme Microsoft .NET)

Présentation de la plate-forme Microsoft .NET
Présentation du .NET Framework
Présentation des composants .NET Framework
Présentation des améliorations de Visual Basic .NET
Contrôle des acquis

Types de données
Utilisation des variables
Utilisation des variables et des structures de données
Fonctions , sous-routines et propriétés
Utilisation des variables de procédures
Gestion des exceptions
Gestion structurée des exceptions
Contrôle des acquis

Module 2 (Fonctionnalités de l'environnement de développement)

Description de l'environnement de développement intégré
Création de projets Visual Basic .NET
Utilisation des fonctionnalités de l'environnement de développement
Utilisation de l'IDE Visual Studio . NET
Débogage d'applications
Compilation en Visual Basic .NET
Exploration de l'environnement de développement
Contrôle des acquis

Module 4 (Conception orientée objet pour Visual Basic .NET)

Conception des classes
Dérivation de classes à partir de cas d'utilisation
Concept de programmation orientée objet
Concepts avancés de programmation orientée objet
Utilisation de Microsoft Visio
Création de diagrammes de classes à partir de cas d'utilisation
Contrôle des acquis

Module 3 (Améliorations du langage et de la syntaxe)

Vue d'ensemble

Module 5 (Programmation orientée objet dans Visual Basic .NET)

Définition de classes
Création et destruction d'objets
Création de classe
Création de la classe Customer
Héritage

Interfaces
Interfaces et polymorphisme
Utilisation de classes
Héritage de la classe Package
Contrôle des acquis

Concepteurs de données et liaison de données
Intégration XML
Utilisation de schémas XML
Création d'une application qui utilise ADO.NET
Contrôle des acquis

Module 6 (Utilisation de Windows Forms)

Conditions d'utilisation de Windows Forms.

Structure de Windows Forms
Utilisation de Windows Forms

Manipulation de Windows Forms
Utilisation des contrôles
Implémentation de la fonctionnalité « glisser – déplacer »
Héritage Windows Forms
Utilisation de l'héritage Windows Forms
Création du formulaire Customer
Contrôle des acquis

Module 7 (Création d'applications Web)

Introduction à ASP.NET
Création d'applications de formulaires Web
Création de formulaires Web
Création de formulaires Web d'ouverture de session client
Création de services Web
Utilisation de services Web
Fonctionnement des services Web
Contrôle des acquis

Module 8 (Utilisation d'ADO.NET)

Vue d'ensemble d'ADO.NET
Fournisseurs de données .NET
Récupération des données via ADO.NET
Objet DataSet
Utilisation des objets DataSet

Module 9 (Développement de composants dans Visual Basic .NET)

Vue d'ensemble des composants
Création de composants de service
Création de classes Component
Création de contrôles Windows Forms
Création d'un contrôle TextBox amélioré
Création de contrôles utilisateur Web Forms
Modèle de thread
Contrôle des acquis

Module 10 (Déploiement d'applications)

Description des assemblies
Sélection d'une stratégie de déploiement
Déploiement d'applications
Empaquetage d'un assembly de composant
Déploiement d'une application Web
Déploiement d'une application Windows
Contrôle des acquis

Module 11 (Mise à niveau vers Visual Basic .NET)

Détermination d'une nécessité de mise à niveau
Options de mise à niveau
Recommandations
Exécution de la mise à niveau
Utilisation de l'assistant de mise à niveau
Contrôle des acquis