

Durée : 5 jour(s)

## Objectifs

Comprendre les notions de base de la mise en ?uvre de sites d'applications Web à l'aide de Microsoft ASP.NET et Microsoft Visual Basic .NET  
Savoir utiliser l'environnement Microsoft Visual Studio .NET et la plate-forme

## Pré-requis

Développeur  
Bonne connaissance de HTML et DHTML indispensable, de même qu'une première expérience en programmation VB.NET

## Plan de cours

### 1. Présentation de Microsoft .NET Framework

Introduction à .NET Framework  
Présentation d'ASP.NET  
Présentation de l'application d'atelier

### 2. Utilisation de Microsoft Visual Studio .NET

Présentation de Visual Studio .NET  
Création d'un projet d'application Web ASP.NET

### 3. Utilisation de langages basés sur Microsoft .NET

Présentation des langages basés sur .NET  
Comparaison des langages basés sur .NET  
Création d'un composant à l'aide de Visual Studio .NET

### 4. Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Création de formulaires Web  
Utilisation des contrôles de serveur

### 5. Ajout de code dans un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Utilisation des pages code-behind  
Ajout de procédures d'événement aux contrôles de serveur Web  
Utilisation des événements de page  
Ajout de fonctionnalités à une application Web  
Création d'une procédure d'événement Page\_Load  
Création d'une procédure d'événement Click

### 6. Traçage des applications Web Microsoft ASP.NET

Fonctionnement d'un traçage  
Débogage à distance

### 7. Validation des entrées de l'utilisateur

Présentation de la validation des entrées de l'utilisateur  
Utilisation de contrôles de validation  
Validation de page

### 8. Création de contrôles utilisateur

Ajout de contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.NET

Création de contrôles utilisateur

### 9. Accès aux données relationnelles à l'aide de Microsoft Visual Studio .NET

Présentation d'ADO.NET  
Création d'une connexion à une base de données  
Affichage d'un DataSet dans un contrôle de liste

### 10. Accès aux données à l'aide de Microsoft ADO.NET

Présentation de l'utilisation de Microsoft ADO.NET  
Connexion à une base de données  
Accès aux données avec des DataSet  
Utilisation de plusieurs tables  
Accès aux données avec des DataReader

### 11. Appel de procédures stockées à l'aide de Microsoft ADO.NET

Présentation des procédures stockées  
Appel de procédures stockées

### 12. Lecture et écriture de données XML

Présentation de l'architecture XML dans ASP.NET  
XML et objet DataSet  
Manipulation de données XML  
Utilisation du contrôle de serveur Web XML

### 13. Utilisation et création de services Web XML

Présentation des services Web XML  
Appel d'un service Web XML à l'aide de HTTP  
Utilisation d'un proxy pour appeler un service Web XML  
Création d'un service Web XML  
Gestion de l'état  
Variables d'application et de session  
Sessions avec et sans cookies

### 14. Configuration, optimisation et déploiement d'une application Web Microsoft ASP.NET

Utilisation de l'objet Cache  
Utilisation du cache de sortie d'ASP.NET  
Configuration d'une application Web ASP.NET

Durée :

### Objectifs

### Pré-requis

### Plan de cours

Déploiement d'une application Web ASP.NET

15. Sécurisation d'une application Web Microsoft ASP.NET

Présentation de la sécurité d'une application Web

Utilisation de l'authentification Windows

Utilisation de l'authentification par formulaire

Présentation de l'authentification Microsoft Passport