



**Durée :** 5 jours , soit 35 heures.

**Environnement :** PC sous Windows, IIS, ASP, .NET Framework 3.5, Visual Studio 2008

**Versions :** ASP, .NET Framework 3.5, Visual Studio 2008

**Pré-requis:** Connaissance d'au moins un langage de programmation (VB .Net ou C# préférables). La formation "Programmation .NET avec C# ou VB", constitue une bonne introduction

### Objectifs :

Ce cours a pour but de vous apprendre à développer des applications Web à l'aide du langage de programmation ASP.NET (Créer des sites Web dynamiques avec du JavaScript, Créer des sites Web dynamiques avec la plateforme .NET, Utiliser AJAX, Créer des Services WCF)

### Plan de cours proposé :

#### 1. Conception de sites Web

- . Le protocole HTTP
- . Le HTML
- . Le CSS
- . Séparer le design de la mise en page
- . L'XML et la validation
- . Les Doctypes
- . Le Javascript

#### 2. Introduction .Net

- . Présentation de la plate forme .Net
- . Composants du framework.Net : CLR, bibliothèque de classes
- . Evolution des frameworks .Net.
- . Evolution de l'ASP.NET

#### 3. Visual studio 2008

- . Nouveautés de visual studio 2008
- . L'environnement de développement
- . Création d'une page Web simple
- . Modèle de code dans une page Web
- . Génération de l'application
- . Fichiers de configuration
- . Dossiers spéciaux

#### 4. Les sites web ASP.NET 3.5

- . Le nouveau modèle de compilation d'ASP .NET
- . Le modèle d'exécution d'ASP .NET
- . Le rôle du serveur
- . Le pipeline http de IIS

#### 5. Les web forms

- . Les web forms
- . Organiser la présentation
- . Les composants personnalisés

#### 6. Développement à base de Composants

- . Présentation de Web Services
- . Le Remoting
- . Introduction à WCF

#### 7. Héberger son site ASP.NET

- . IIS
- . Le deployment
- . La configuration
- . La maintenance
- . La sécurité
- . La caching

#### 8. Accès aux données avec ADO.NET 3.5

- . Introduction à ADO.NET
- . Modes connecté et déconnecté
- . Accès à une base de données
- . Les composants graphiques de présentation de données
- . Créer des états avec Crystal Report et RDLC
- . Interaction SQL Server – ADO.NET

#### 9. Gestion de l'état

- . Les différents moyens pour maintenir l'état
- . Les sessions
- . Les objets application et cache

#### 10. Personnalisation et sécurisation

- . Sécurisation des sites ASP.Net
- . Présentation personnalisée
- . Les web parts
- . Les web services et les extensions WSE
- . Les services web SOAP
- . Les extensions SOAP
- . Les extensions WS-I et WSE

#### 11. Introduction à LINQ

- . Présentation de LINQ
- . LINQ to SQL
- . LINQ to XML

#### 12. Utilisation de AJAX

- . Présentation de AJAX
- . Présentation de Microsoft AJAX Framework- Modèle de programmation coté serveur
- . Modèle de programmation coté client
- . ASP.Net AJAX Control Toolkit