

## Objectif :

Vous serez capables de développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web et d'appréhender les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet.

[ASP]

**Pré-requis :** Vous devez connaître l'édition Web pour tirer profit de cette formation.

Lieu	Durée	Coût (€ TTC)	Modalité
Partout	Accès 24h24, 7j/7 pendant 90 jours	767 € / stagiaire	VOD : e-Learning (à distance)

## Plan de la formation :

### Introduction - architecture .NET

Introduction à la plateforme .NET. Fonctionnement du CLR, Services du CLR. Base Class Library. Installation : .Net Framework, SDK, VS.NET. Code VB.NET : écriture, compilation, code MSIL. Analyse d'un fichier compilé, désassemblage. Manifest, exécution du code. Architecture et fonctionnement d'une page ASP.NET. Les langages C# et VB.NET

### VB.NET et la POO : introduction.

Définition, nom des variables. Les différents types de données. Notation de données littérales. Conversions entre nombres et chaînes de caractères. Conversion de types. Déclaration : constantes, variables, portée des variables. Niveau d'accès des variables, durée de vie. Enumérations, exceptions. Tableaux, chaînes, structures. Opérateurs et expressions  
Structures de contrôle, procédures et fonctions  
Les classes en VB.NET : définition, constructeur  
Tester une classe simple, les références d'objets  
Getters et setters, les propriétés.  
Les méthodes et attributs de classe  
Passer un objet à une fonction, tableaux et objets  
Héritage et polymorphisme.  
Comparaison structures et classes  
Interfaces, espaces de noms, aide sur .NET  
Collections : array, arraylist, hashtable.  
Les classes streamreader et streamwriter

### Premiers pas avec ASP.NET

Créer une application. La boîte à outils.  
Concepteur Web Forms. Validation XHTML, tester une page.  
Associer une feuille CSS. Qu'est-ce qu'un contrôle serveur ?  
Les gestionnaires d'événements.  
PostBack, ViewState, IsPostBack.

Exemple d'application

### Les composants et contrôles

Les contrôles HTML : exemples d'utilisation.  
Contrôles Web : liste, Calendar, FileUpload, AdRotator  
Contrôles Web : Literal, Panel, Placeholder.  
Contrôles Web : View et MultiView, Wizard  
Validation : RequiredFieldValidator, RangeValidator.  
Validation : CompareValidator, RegularExpressionValidator.  
Validation : CustomValidator, ValidationSummary

### Gérer l'état : cookies, sessions, application

L'objet Page. Les classes HttpRequest, HttpResponse.  
Les classes HttpServerUtility, HttpViewState. Echanger des données entre deux pages. La collection Request. Params, le CrossPagePostBack. Les cookies : création, suppression. La gestion des sessions. L'objet Application. Global.asax

### ADO.NET et les bases de données

Explorateur de données, connexion, manipulation.  
Fournisseur managé, travailler avec les objets ADO.NET  
Créer et paramétrer une source de données. Utiliser un dataset, générateur de requêtes. Objets connexion, command, datareader. Dataset, datatable, dataview, datarow.

### Créer une application avec bases de données

Conception de l'application : Pages maîtres. Créer un contrôle utilisateur. Navigation : fichier .sitemap. Les contrôles SiteMapPath et SiteMapDataSource. Créer des menus avec les contrôles TreeView et Menu. Accès aux données : les contrôles SqlDataSource. Accès aux données : AccessDataSource, XmlDataSource. Utiliser GridView, FormView, et DetailsView. Afficher les données avec le contrôle Repeater. Afficher les données avec le DataList  
Gérer les connexions avec les contrôles de login.  
Introduction au membership et aux Webparts. Créer un panier de commande (caddie virtuel).

### Plus loin : couche métier, services web, déployer

La notion de couche métier : principe de création.  
Introduction aux services Web. Déployer l'application.