

## Formation ASP.NET Web Forms Initiation + Approfondissement - 10264A

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS
<b>Objectifs :</b>	Développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web - Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	.NE65-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,38 / 5

### Introduction

- Choix techniques et installation des outils
- Principe de fonctionnement
- Architecture d'une page ASP.NET
- Les langages de programmation .NET et leurs versions récentes

### Premiers pas avec ASP.NET

- Manipulation de l'environnement Visual
- Résumé des syntaxes VB.NET et C#
- Création d'un projet simple
- Récupération de données de formulaire - pourquoi un site web dynamique
- Un exemple : postage de mail et formulaire de contact
- Principe des événements

### Les composants principaux

- Propriétés et événements usuels et courants
- La boîte à outils des composants
- Composants des formulaires et de disposition générale
- Composants complexes (calendriers, vues, imagemap, etc.)
- Présentation des rubriques supplémentaires de la boîte à outils (données, validation, etc.), dont l'affichage des bases de données
- Etude de cas : réalisation de pages multiples et diverses d'un site dynamique

## **Pages code-behind**

Principe de fonctionnement et architecture générale des pages  
La syntaxe détaillée du C# et VB.NET  
La programmation orientée objet : résumé du nécessaire pour ASP.NET  
Compléter le site dynamique : formulaires et calculs, le métier de l'application

## **Le framework .NET et l'environnement WEB**

Manipulations de chaînes de caractères et des dates  
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET  
Le cycle de vie de la page ASP.NET  
Le ViewState, les sessions et les cookies  
Persistance augmentée : l'application, le cache  
Toutes les informations de requêtes et de réponses  
Ajouts à l'étude de cas : l'état de l'application et la reconnaissance des utilisateurs

## **Le site web complet avec ASP.NET**

Internationalisation (les dates, les textes, les monnaies...)  
Configuration générale et résumé d'administration  
Les pages - un menu dans une page  
Informations sur la sécurité avec ASP.NET et IIS  
Le déploiement d'une application  
Application de ces principes à l'étude de cas

## **Elements avancés de présentation**

A propos des CSS avec ASP.NET : la décoration indispensable du site  
Les thèmes et les pages-maîtres : organisation de la présentation et gains de temps  
La validation automatique des formulaires  
Autres points de javascript avec ASP.NET  
Exemple : toute la présentation d'un site dynamique

## **Persistance complète des données**

L'accès aux fichiers depuis le code-behind  
Les bases de données : rappels de SQL et types de bases  
Les bases de données : accès du métier à la base, lecture, modification  
Les bases de données : présentation avancée (DataGrid et GridView, DataList, etc.)  
Le XML : où et pourquoi  
Présentation de l'accès au XML depuis le code-behind et des services web  
Exemples multiples de données persistantes dans un site dynamique