

## ASP.NET

### Objectifs

**Création d'une application web en utilisant Asp.Net sous Visual Studio**

### Durée

5 jours (soit 35 heures)

### Personnes concernées

Toutes personnes souhaitant développer des applications

### Conditions d'inscriptions

Utilisation courante d'un langage de programmation

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME

#### Introduction

- Présentation de Microsoft.NET Framework
- Présentation d'ASP.NET

#### Utilisation de Microsoft Visual Studio.NET

- Présentation de Visual Studio .NET
- Créer, générer et afficher un projet d'application Web ASP .NET

#### Langages basés sur Microsoft.NET

- Présentation des langages basés sur .NET
- Comparaison des langages basés sur .NET

#### Formulaire

- Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.NET
- Ajouter un formulaire Web à un projet ASP.NET
- Ajouter des contrôles de serveur à un formulaire Web à l'aide de la boîte à outils Microsoft Visual Studio.NET
- Utilisation des pages code-behind
- Ajout de procédures d'événement aux contrôles de serveur Web
- Utilisation des événements de page

#### Traçage ou débogage des applications Web Microsoft ASP.NET

- Utiliser l'objet Trace pour afficher les informations d'exécution relatives à une application Web
- Utiliser l'objet Debug pour afficher les informations d'exécution relatives à une application Web
- Déboguer des applications à distance

#### Validation des entrées de l'utilisateur

- Identifier le moment approprié pour utiliser une validation des entrées dans les formulaires Web
- Utiliser les contrôles de validation des entrées pour vérifier l'entrée de l'utilisateur dans un formulaire Web
- Utilisation de contrôles RequiredFieldValidator
- Utilisation du contrôle ValidationSummary
- Utilisation du contrôle CompareValidator
- Utilisation du contrôle RegularExpressionValidator

Programmation

## ASP.NET (suite)

### Objectifs

Création d'une application web en utilisant Asp.Net sous Visual Studio

### Durée

5 jours (soit 35 heures)

### Personnes concernées

Toutes personnes souhaitant développer des applications

### Conditions d'inscriptions

Utilisation courante d'un langage de programmation

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME (suite)

#### Création de contrôles utilisateur

- Ajouter un contrôle utilisateur à un formulaire ASP.NET
- Créer un contrôle utilisateur

#### ADO.net

- Présentation d'ADO.NET
- Création d'une connexion à une base de données
- Affichage d'un DataSet dans un contrôle de liste
- Pagination et sélection d'éléments dans un contrôle DataGrid
- Ajouter manuellement des outils d'accès aux données
- Accès aux données avec des DataReader
- Manipulation de plusieurs tables

#### Procédures stockées

- Présentation des procédures stockées
- Appel de procédures stockées

#### XML

- Manipulation de données XML
- Décrire l'architecture XML dans ASP.NET
- Lire et écrire des données XML dans un objet DataSet
- Identifier comment stocker, extraire et transformer des données XML à l'aide des objets XmlDataDocument et XsltTransform
- Utiliser le contrôle serveur Web XML pour afficher, charger et enregistrer des données XML

#### 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

- Utilisation des variables de session
- Utilisation de cookies
- Utilisation de variables d'application
- Stockage de variables de session dans une base de données

#### Configuration, optimisation et déploiement d'une application Web

#### Sécurisation d'une application Web

- Décrire les méthodes d'authentification de ASP.NET et des services IIS
- Utiliser l'authentification Windows pour sécuriser des applications Web ASP.NET
- Utiliser l'authentification par formulaires
- Utiliser Microsoft Passport