

# DEVELOPPER des applications Web ASP.NET

Réf : 10557A

Durée : 5 jours

## Objectifs :

- Apprendre à développer une application Web
- Maîtriser la technologie ASP .Net 4
- Être en mesure d'ajouter des contrôles de saisie en utilisant des expressions
- Apprendre à intégrer des scripts Ajax dans les WebForms
- Comprendre comment utiliser ADO .Net, LINQ et ASP .Net Dynamic Data pour accéder aux données

## Connaissances préalables :

- Expérience de programmation en Visual Basic .Net ou Visual C#
- Avoir suivi la formation "Visual Studio 2010 - Programmation C# avec Microsoft .Net Framework 4" (MS885) ou disposer des connaissances équivalentes
- La connaissance des fondamentaux du Web (HTML, JavaScript) est un plus pour suivre cette formation

**All In Wan SA**

S.A. au capital de 40 000 €  
RC Versailles 422 075 093

**Internet :** [www.allinwan.com](http://www.allinwan.com)

e-mail : [brigitte.courselle@allinwan.com](mailto:brigitte.courselle@allinwan.com)

## PLAN DE COURS

### Module 1 : Exploration des applications Web Microsoft ASP .Net dans Visual Studio 2010

- Introduction au .Net Framework
- Vue d'ensemble d'ASP .Net
- Vue d'ensemble de l'application de l'atelier pratique

### Module 2 : Création d'applications Web à l'aide de Microsoft Visual Studio 2010

- Sélection d'un langage de programmation
- Présentation générale de Visual Studio 2010
- Création d'une application Web simple

### Module 3 : Création d'un formulaire Web Microsoft ASP .Net

- Création de formulaires Web
- Ajout et configuration de contrôles serveur dans un formulaire Web

### Module 4 : Ajout de fonctionnalités à un formulaire Web Microsoft ASP .Net

- Utilisation des fichiers code-behind
- Gestion des événements de contrôle serveur
- Création de classes et de composants à l'aide de Visual Studio 2010
- Gestion des événements relatifs aux pages

### Module 5 : Implémentation des pages maîtres et de contrôles utilisateur

- Création de pages maîtres
- Ajout de contrôles utilisateur à un formulaire Web ASP .Net

### Module 6 : Validation des entrées utilisateur

- Vue d'ensemble de la validation des entrées utilisateur
- Contrôles de validation ASP .Net
- Validation de formulaires Web

### Module 7 : Résolution de problèmes liés aux applications Web Microsoft ASP .Net

- Débogage dans ASP .Net
- Traçage dans ASP .Net

### Module 8 : Gestion des données dans une application Web Microsoft ASP .Net 4.0

- Vue d'ensemble d'ADO .Net
- Connexion à une base de données
- Gestion des données

## **Module 9 : Gestion des tâches d'accès aux données à l'aide de LINQ**

- Présentation de LINQ
- Gestion des données XML à l'aide de LINQ to XML
- Gestion des données SQL à l'aide de LINQ to SQL et LINQ to Entities

## **Module 10 : Gestion des données à l'aide de Dynamic Data ASP .Net de Microsoft**

- Vue d'ensemble de Dynamic Data ASP .Net
- Application de Dynamic Data ASP .Net
- Personnalisation des applications Dynamic Data ASP .Net

## **Module 11 : Création d'une application Web Forms Microsoft ASP .Net Ajax**

- Présentation d'Ajax
- Création d'une application ASP .Net Ajax à l'aide des fonctionnalités Ajax d'ASP .Net
- Extension d'une application Web Forms ASP .Net à l'aide d'Ajax Control Toolkit

## **Module 12 : Utilisation des services Microsoft Windows Communication Foundation**

- Vue d'ensemble des services Windows Communication Foundation
- Appel des services Windows Communication Foundation
- Utilisation de WCF Data Services

## **Module 13 : Gestion de l'état dans les applications Web**

- Gestion de l'état
- Profils ASP .Net
- Mise en cache ASP .Net

## **Module 14 : Configuration et déploiement d'une application Web Microsoft ASP .Net**

- Configuration d'une application Web ASP .Net
- Déploiement d'une application Web ASP .Net

## **Module 15 : Sécurisation d'une application Web Microsoft ASP .Net**

- Vue d'ensemble de la sécurité des applications Web
- Configuration des processus d'authentification et d'autorisation de façon déclarative
- Utilisation des processus d'authentification et d'autorisation par programmation

## **Module 16 : Implémentation des technologies avancées prises en charge par Microsoft Visual Studio 2010 pour le développement Web**

- Utilisation de l'infrastructure ASP .Net MVC 2
- Utilisation de Silverlight 4