

# Perfectionnement ASP.NET

<b>Réf ASPNET-Perf</b>	<b>5 jours</b>
<b>Objectifs de la formation :</b> Être capable de <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Maitriser les aspects avancés du développement Web avec ASP.NET 4.0 et 3.5</li><li>➤ Utiliser le cache de IIS et d'ASP.NET,</li><li>➤ Maitriser la sécurité et les profils utilisateurs,</li><li>➤ Internationaliser des applications,</li><li>➤ Développer des architectures multiniveaux.</li></ul>	
<b>Pré requis :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Bonnes connaissances du développement ASP.NET</li></ul>	<b>Méthode et moyens :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 1 poste de travail par personne</li><li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li><li>➤ De nombreux exercices pratiques</li><li>➤ Méthode pédagogique active</li></ul>

## Programme :

### 1) Architecture des applications ASP.NET

Architecture des applications n-tier.  
Composants d'une application ASP.NET.

### 2) Utilisation avancée de ADO.NET

Dataset typé : importance et rôle.  
Utilisation des templates et des objets métiers.  
Personnalisation avec les événements des DataSources et les contrôles à base de templates.

### 3) Contrôles personnalisés

Génération dynamique de contrôles dans une page.  
Les contrôles utilisateur de type ASCX.

### 4) Optimisation des applications et utilisation du cache

Conseil dans le développement des applications.  
Le cache d'ASP.NET et les dépendances de cache.  
Interaction avec les bases de données et SQL Server.

### 5) Gestion des erreurs et journalisation

Traitements centralisés des exceptions.  
Utilisation des journaux d'événements.

### 6) Sécurité et authentification

Principes : authentification, autorisation et personnalisation.  
L'identité système avec WindowsAuthenticationModule.  
Usurpation de l'identité d'un client.

### 7) Représentation graphique des données

Les images : manipulations, génération à la volée.  
Le contrôle ASP.Net 4.0 Chart pour générer des graphes.

### 8) La réflexion

La réflexion avec .NET.  
Les interfaces dynamiques.



Dominique COLOMBANI, pré Chabert, 38420 REVEL - SIRET 522 263 094 00016  
Tél : 06 76 41 04 77 - Fax : 09 72 12 89 19 - Web <http://www.dominique-colombani.fr>  
Email : [pro@dominique-colombani.fr](mailto:pro@dominique-colombani.fr)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 38 05308 38  
auprès du préfet de région de Rhône-Alpes

# Perfectionnement ASP.NET

## 9) Introduction à ASP.NET Ajax

Les extensions de Microsoft Ajax Library à JavaScript.  
Les templates MSAjax avec la classe JavaScript DataView.  
L'interaction entre les scripts client et les PageMethods ou Services Web ASP.NET.

## 10) LINQ

LINQ To SQL (.Net 3.5 et 4.0).  
Attributs de mapping.  
LINQ To Entities (.Net 3.5 SP1 et 4.0).

## 11) Sites Dynamic Data (ASP.Net 3.5 et 4.0)

Grands principes  
Gestion des routes  
Métadonnées impliquées,  
Création d'un site Dynamic Data.



Dominique COLOMBANI, pré Chabert, 38420 REVEL - SIRET 522 263 094 00016  
Tél : 06 76 41 04 77 - Fax : 09 72 12 89 19 - Web <http://www.dominique-colombani.fr>  
Email : [pro@dominique-colombani.fr](mailto:pro@dominique-colombani.fr)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 38 05308 38  
auprès du préfet de région de Rhône-Alpes