

# ASP .NET NIVEAU 2, DEVELOPPEMENT WEB



<b>PUBLIC</b>	➤ Développeurs ASP.NET.
<b>DUREE</b>	➤ 4 jours = 28 heures
<b>OBJECTIF</b>	➤ Architecture des applications ASP.NET Utilisation avancée de ADO.NET Contrôles personnalisés Optimisation des applications et gestion des erreurs Sécurité et authentification Représentation graphique des données et réflexion Introduction à ASP.NET Ajax LINQ et Sites Dynamic Data
<b>PREREQUIS</b>	➤ Bonnes connaissances de la programmation Web en .net

## PROGRAMME

### 1. Architecture des applications ASP.NET

- Architecture des applications multitièrs.
- 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.
- Contrôles utilisateur de type ASCX.

### 4. Optimisation des applications et gestion des erreurs

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

### 5. Sécurité et authentification

- Authentification, autorisation et personnalisation.
- Identité système avec WindowsAuthenticationModule.
- Usurpation de l'identité d'un client.

### 6. Représentation graphique des données et réflexion

- Images : manipulations, génération à la volée.
- Contrôle ASP.Net 4.0 Chart pour la génération de graphes.
- Réflexion avec .NET. Interfaces dynamiques.

### 7. Introduction à ASP.NET Ajax

- Extensions de Microsoft Ajax Library à JavaScript. Templates MSAjax avec la classe JavaScript DataView.
- Interaction entre les scripts client et les PageMethods ou Services Web ASP.NET.

### 8. LINQ et Sites Dynamic Data

- LINQ To SQL. Attributs de mapping. LINQ To Entities.
- Grands principes, gestion des routes, métadonnées impliquées, création d'un site Dynamic Data.

### 9. Conditions pédagogique :

- 1 poste par personne
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée