

ASP .NET 4.5, niveau 2, développement Web

Objectifs	Ce cours permettra aux participants d'appréhender les aspects avancés du développement Web avec ASP.NET 4.5, comme, entre autres, l'utilisation du cache de IIS et d'ASP.NET, la sécurité et les profils utilisateurs, l'internationalisation des applications, le tout dans un contexte d'architectures multiniveaux.
Participants	Développeurs ASP.NET.
Prérequis	Bonnes connaissances de la programmation Web en .NET ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "ASP.NET 4.5, niveau 1". Expérience souhaitable.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle
Durée	5 jours

Code : ASP.NET-NIV2-DEV

Programme.

Architecture des applications ASP.NET

Architecture des applications multitièrs.
Composants d'une application ASP.NET.

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.

Contrôles personnalisés

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

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.

Sécurité et authentification

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

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.

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.

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.