

Réf : T461- 2310

Durée : 5 jours

Public

Pour les développeurs souhaitant développer des applications Web avec ASP .NET 3.5 et Visual Studio 2008.

Vous serez capable de

Expliquer Framework .NET et ASP.NET.
Créer un composant dans Visual Basic et C#.
Créer une application Web ASP.NET à l'aide de Visual Studio 2008.
Ajouter des contrôles de serveurs aux formulaires Web ASP.NET.
Créer des formulaires Web ASP.NET.

Vous serez capable de

Utiliser la fonctionnalité Trace avec Visual Studio 2008.
Utiliser les contrôles de validation pour valider les entrées utilisateurs.
Accéder aux données à l'aide des outils d'accès aux données intégrés.
Utiliser ADO.NET pour accéder aux données.
Créer des applications dynamiques avec AJAX.
Mettre en œuvre la technologie Silverlight.
Lecture des données XML dans une feuille de données.
Configurer et déployer des applications Web ASP.NET.

Pré-requis

Maîtriser le langage C# 3.0 ou Visual Basic 2008, ainsi que la programmation orientée objet.
Etre familiarisé avec le développement d'applications client / serveur.

CONTENU PEDAGOGIQUE

Présentation de Microsoft .NET Framework

- Introduction à .NET Framework
- Présentation de ASP.NET

Création d'une d'application Web ASP.NET à l'aide de langages .NET

- Présentation de Visual Studio 2008
- Création d'un projet d'application Web ASP.NET
- Présentation des langages .NET
- Création d'un composant à l'aide de Visual Studio 2008

Création d'une page Microsoft ASP.NET (Web Form)

- Création d'une page (Web Form)
- Utilisation des contrôles
- Création de pages maîtres

Ajout de code à une page Web

- Mise en œuvre des pages de code (Code-behind)
- Ajout de procédures événementielles à des contrôles coté serveur
- Interception des événements d'une page

Observation d'une application par les techniques de trace

- Techniques de trace et l'objet Trace
- Débogage distant

Validation des entrées de l'utilisateur

- Présentation de la validation des entrées
- Contrôles de validation
- Validation d'une page

Créer et mettre en œuvre des contrôles

- Ajout de contrôles personnalisés à une page
- Création d'un contrôle personnalisé

Accès aux données avec Microsoft ADO.NET et Visual Studio 2008

- Présentation de ADO.NET
- Connexion à une base
- Accéder aux données
- Accéder à plusieurs tables

Réaliser des tâches complexes d'accès aux données

- Présentation des procédures stockées
- Appel des procédures stockées
- Accès aux données à l'aide de LINQ

Lire et écrire des données XML

- Présentation de l'architecture XML au sein de ASP.NET
- XML et l'objet DataSet
- Gérer des données XML
- Accès à des données XML à l'aide du contrôle XML

Créer une application ASP.NET AJAX

- Présentation de ASP.NET AJAX
- Créer une application ASP.NET AJAX à l'aide des extensions ASP.NET AJAX
- Enrichir une application à l'aide du «ASP.NET AJAX Control Toolkit»

Créer des contenus dynamiques avec Microsoft Silverlight

- Présentation de Microsoft Silverlight
- Créer des applications exploitant Silverlight à l'aide de Visual Studio 2008

Consommer et créer des Services Web XML

- Présentation de l'utilisation des Services Web
- Appeler un Service Web
- Créer un Service Web

Gestion de l'état d'une application

- Présentation de la gestion de l'état d'une application
- Variables de session et d'application
- Sessions avec ou sans cookie

Configuration, optimisation et déploiement d'une application ASP.NET

- Mise en œuvre de l'objet Cache
- Le cache de sortie ASP.NET
- Configurer une application Web ASP.NET
- Déployer une application Web ASP.NET

Sécuriser une application Web ASP.NET

- Présentation de la sécurisation d'une application Web ASP.NET
- Authentification par la session Windows
- Authentification par formulaires