

Applications Web et services Web (ASP.NET 2.0)

Durée : 5 jours

Objectifs : Acquérir les connaissances pour concevoir, développer et déployer des applications WebForms et des services Web avec Visual Studio 2005.

Public : Développeurs intermédiaires ou confirmés connaissant déjà la plate-forme .NET et le langage C#.

Tarifs : 2100€ HT.

Module 1 : Présentation de ASP.NET

- Présentation d'ASP.NET
- ASP.NET & IIS
- Création d'un projet d'application Web ASP.NET à l'aide de Visual Studio .NET
- Configuration d'une application Web ASP.NET (web.config et machine.config)

Module 2 : Les Formulaires

- Objets serveurs & formulaires
- Le modèle de compilation
- Le cycle de vie événementiel d'une page
- Utilisation des événements de page

Module 3 : Les contrôles serveur Web

- Contrôles serveurs web et contrôles HTML
- Utilisation des contrôles serveur Web
- Ajout de procédures d'événement aux contrôles de serveur Web
- Le modèle Postback d'ASP.NET 2.0
- Contrôles utilisateur
- Contrôle basé sur un modèle
- Contrôle serveur web personnalisé
- Contrôle serveur web composite
- Validation des entrées

Module 4 : Gestion de l'état

- Propriétés ViewState et données ControlState
- Utilisation de cookies
- Variables d'application et de session
- Stockage de variables de session dans une base de données (et considérations sur le cryptage)

Module 5 : Déploiement

- Les modèles de compilation d'une application Web ASP.NET
- Déployer une application web en utilisant la copie de site
- Précompiler et publier une application web
- Compiler un package MSI

- Utiliser le projet de déploiement web

Module 6 : Feuilles de style, thèmes et skins

- Utilisation des styles css
- Ajouter des thèmes à une application web
- Mettre en œuvre les fichiers de skin

Module 7 : Les Master Pages

- Création d'une mise en page standard en utilisation des Master Page
- Concevoir une Master Page
- Ajouter et configurer des pages de contenu
- Master Page imbriquées

Module 8 : La Navigation

- La navigation entre les pages du site
- Naviguer avec un TreeView
- Naviguer avec un Menu
- Navigation et Master Page

Module 9 : L'accès aux données

- Présentation d'ADO.NET
- Le modèle Provider
- Création d'une connexion à une base de données
- Les liaisons de données simples
- Afficher un DataSet dans un contrôle de liste
- Utilisation du contrôle DataGrid
- Mise en œuvre du contrôle ObjectDataSource

Module 10 : La sécurité

- Présentation de la sécurité d'une application Web
- Utilisation de l'authentification Windows
- Utilisation de l'authentification par formulaires
- Autorisations pour les applications web
- Les classes Membership et Roles

Module 11 : Les services Web

- Présentation des services Web XML
- Appel d'un service Web XML à l'aide de HTTP
- Utilisation d'un proxy pour appeler un service Web XML
- Création d'un service Web XML

Module 12 : Optimisation des Performances

- Classes Trace et Debug
- Utilisation de l'objet Cache
- Utilisation du cache de sortie d'ASP.NET
- Mise en cache partielle de la page
- Traitements asynchrones
- Fermes de serveurs web

Module 13 : Portails et WebParts

- Créer une page WebPart
- Créer un WebPart
- Personnalisation et catalogues
- WebPart connectés

Module 14 : HttpHandler et HttpModule

- Utilisation d'un HttpHandler
- Utilisation d'un HttpModule