

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB MICROSOFT ASP.NET AVEC VISUAL BASIC

Durée

5 jours

Référence Formation

4-6463-WEVB

Objectifs

Comprendre les notions de base de la mise en œuvre de sites d'applications Web à l'aide de Microsoft ASP.NET et Microsoft Visual Basic .NET

Savoir utiliser l'environnement Microsoft Visual Studio .NET et la plate-forme

Participants

Développeur

Pré-requis

Bonne connaissance de HTML et DHTML indispensable, de même qu'une première expérience en programmation VB.NET

PROGRAMME

- Présentation de Microsoft .NET Framework

Introduction à .NET Framework

Présentation d'ASP.NET

Présentation de l'application d'atelier

- Utilisation de Microsoft Visual Studio .NET

Présentation de Visual Studio .NET

Création d'un projet d'application Web ASP.NET

- Utilisation de langages basés sur Microsoft .NET

Présentation des langages basés sur .NET

Comparaison des langages basés sur .NET

Création d'un composant à l'aide de Visual Studio .NET

- Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Création de formulaires Web

Utilisation des contrôles de serveur

- Ajout de code dans un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Utilisation des pages code-behind

Ajout de procédures d'événement aux contrôles de serveur Web

Utilisation des événements de page

Ajout de fonctionnalités à une application Web

Création d'une procédure d'événement Page_Load

Création d'une procédure d'événement Click

- Traçage des applications Web Microsoft ASP.NET

Fonctionnement d'un traçage

Débogage à distance

- Validation des entrées de l'utilisateur

Présentation de la validation des entrées de l'utilisateur

Utilisation de contrôles de validation

Validation de page

- Création de contrôles utilisateur

Ajout de contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.NET

Création de contrôles utilisateur

- Accès aux données relationnelles à l'aide de Microsoft Visual Studio .NET

Présentation d'ADO.NET

Création d'une connexion à une base de données
Affichage d'un DataSet dans un contrôle de liste
· Accès aux données à l'aide de Microsoft ADO.NET
Présentation de l'utilisation de Microsoft ADO.NET
Connexion à une base de données
Accès aux données avec des DataSet
Utilisation de plusieurs tables
Accès aux données avec des DataReader
· Appel de procédures stockées à l'aide de Microsoft ADO.NET
Présentation des procédures stockées
Appel de procédures stockées
· Lecture et écriture de données XML
Présentation de l'architecture XML dans ASP.NET
XML et objet DataSet
Manipulation de données XML
Utilisation du contrôle de serveur Web XML
· Utilisation et création de services Web XML
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
Gestion de l'état
Variables d'application et de session
Sessions avec et sans cookies
· Configuration, optimisation et déploiement d'une application Web Microsoft ASP.NET
Utilisation de l'objet Cache
Utilisation du cache de sortie d'ASP.NET
Configuration d'une application Web ASP.NET
Déploiement d'une application Web ASP.NET
· Sécurisation d'une application Web Microsoft ASP.NET
Présentation de la sécurité d'une application Web
Utilisation de l'authentification Windows
Utilisation de l'authentification par formulaire
Présentation de l'authentification Microsoft Passport

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.