

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB MICROSOFT ASP.NET AVEC C#

Durée

5 jours

Référence Formation

4-6463-WEC#

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

Participants

Développeurs

Pré-requis

Formation initiale ou culture générale en développement informatique requise

Une bonne connaissance de HTML et DHTML est indispensable, de même qu'une première expérience en programmation C#

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.

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 serveurs

Ajout de code dans un formulaire Web Microsoft ASP.NET

- Utilisation des pages code-behind
- Ajout de procédures d'événements aux contrôles de serveur Web
- Utilisation des événements de pages
- 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 pages

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