

ASP.net avec C# - Développer des applications Web

Durée: 5.00 jours - 35.00 heures

Profils des apprenants :

- Développeur.

Prérequis :

- 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#.

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les notions de base de la mise en oeuvre 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

Contenu de la formation :

- 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

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur, Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion, Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle, Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines