02 sept.-06 sept.
25 nov.-29 nov.
22 avr.-26 avr.

Nantes / Rennes : 2890 € HT
Brest / Le Mans : 2890 € HT
Certification : NON

Développer des applications web ASP.net avec C#

Mise à jour nov. 2023

Durée 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Développement

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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

- Développeur.

PRE-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 PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et comuniquent 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES 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.

Programme de formation

Présentation de Microsoft .NET Framework (02h45)

- Introduction à .NET Framework
- Présentation d'ASP.NET
- Présentation de l'application d'atelier

Utilisation de Microsoft Visual Studio .NET (01h15)

- Présentation de Visual Studio .NET
- Création d'un projet d'application Web ASP.NET

Utilisation de langages basés sur Microsoft .NET (02h00)

- 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 (01h15)

- Création de formulaires Web
- Utilisation des contrôles de serveurs

Ajout de code dans un formulaire Web Microsoft ASP.NET (04h00)

- 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 (01h15)

- Fonctionnement d'un traçage
- Débogage à distance

Validation des entrées de l'utilisateur (02h00)

- Présentation de la validation des entrées de l'utilisateur
- Utilisation de contrôles de validation
- Validation de pages

Création de contrôles utilisateur (01h15)

- 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 (02h00)

- 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 (03h15)

- 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 (01h15)

- Présentation des procédures stockées
- Appel de procédures stockées

Lecture et écriture de données XML (02h45)

- 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 (04h45)

- 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 (02h45)

- 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

(02h45)

- 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