



Mise à jour févr. 2025

# Développer des applications web ASP.net avec C#

Nantes / Rennes : 2890 € HT

Brest / Le Mans : 2890 € HT

Certification : NON

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## 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 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.

## 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 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. 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