Développer des applications web Microsoft ASP.net avec C#

Informatique

Développement .NET

Référence : 4-6463-WEC#
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

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

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- 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#

Public concerné

Développeurs

Contenu pédagogique

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

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.

- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

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

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.

Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55