

Référence	4-6463-WEC#
Durée	5 jours (35 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Développer des applications web Microsoft ASP.net avec C#



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs



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#



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.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- 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



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
 (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

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

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

Développer des applications web Microsoft ASP.net avec C#

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