


# Développer des applications Web ASP.net avec C#

4-6463-WEC#

 5 JOURS ( 35 HEURES )

Délai maximum : 2 mois (sauf intra-entreprise ou spécifique sous 4 semaines)

*Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.*

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

## Objectifs de la formation

- 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

## Contact


Notre centre à **Mérignac**

 14 rue Euler, 33700 Mérignac

 05 57 92 22 00

 [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)

Notre centre à **Périgueux**

 371 Boulevard des Saveurs,  
24660 COULOUNIEIX  
CHAMIERES

 05 64 31 02 15

 06 85 75 05 70

 [contact-pcl@afib.fr](mailto:contact-pcl@afib.fr)

Retrouvez + d'infos sur  
[www.afib.fr](http://www.afib.fr)



## Les Prérequis

---

- Développeurs débutant
- Une bonne connaissance de HTML et DHTML est indispensable, de même qu'une première expérience en programmation C#



## Les Modalités

---

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site,
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.



## Moyens Pédagogiques

---

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## **i** Programme détaillé

Programme mis à jour le 21/09/2021

### 1. Présentation de Microsoft .NET Framework

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

### 2. Utilisation de Microsoft Visual Studio .NET

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

### 3. 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

### 4. Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.NET

- Création de formulaires Web
- Utilisation des contrôles de serveur

### 5. 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

## **6. Traçage des applications Web Microsoft ASP.NET**

- Fonctionnement d'un traçage
- Débogage à distance

## **7. Validation des entrées de l'utilisateur**

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

## **8. Création de contrôles utilisateur**

- Ajout de contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.NET
- Création de contrôles utilisateur

## **9. 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

## **10. 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

## **11. Appel de procédures stockées à l'aide de Microsoft ADO .NET**

- Présentation des procédures stockées
- Appel de procédures stockées

## **12. 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

## **13. 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

## **14. 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

## **15. 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