

Développeur VB.NET

VB Développement Web Forms avec ASP.NET

5 jours (35 heures) | ★★★★★ 4,6/5 | VB-ASP | Code Certif Info : 94827 | Certification M2i Langages de Programmation (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Langages et développement › Développeur VB.NET



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre l'architecture des applications et des pages ASP.NET
- Ecrire et utiliser des contrôles serveurs
- Intégrer des appels asynchrones avec Ajax
- Travailler les éléments visuels
- Accéder et lier les composants Web aux données
- Déployer une application ASP.NET.

Niveau requis

Avoir des connaissances de Visual Basic .NET ou avoir suivi le cours VB-FRM "VB Développement avec le Framework .NET".

Public concerné

Développeurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Présentation de la technologie ASP.NET

- Le Framework .NET et ses grands namespaces
- Les langages supportés
- L'architecture des pages ASP.NET
- Le code Behind
- Principe des contrôles serveur
- Evénements applicatifs et Global.asax
- Le maintien des états (viewstate, session, application, cache)
- Trace et débogage
- La navigation : transferts et redirection
- La détection du type de navigateur internet

Les contrôles essentiels ASP.NET

- Les contrôles de base ASP.NET
- Les validateurs
- Les contrôles basés sur des templates

Pages maîtres, thèmes et personnalisation

- Pages maîtres, création et utilisation
- La hiérarchie de pages maîtres
- Les thèmes et skins
- La distinction avec CSS
- Les fonctionnalités de personnalisation ASP.NET

Accès et liaison aux données relationnelles

- Les bases données relationnelles
- Connexion et fournisseur de données
- Le mode connecté avec la classe "DataReader"
- Chaînes de connexion : création et stockage
- Liaison de données avec des collections d'objets métiers
- Accès générique aux données
- Le mode déconnecté avec des "DataSet", les DataSet typés

Création de contrôles personnalisés

- Les contrôles utilisateurs (.ascx)
- Contrôles dérivés de WebControl
- Support du mode design

Création et utilisation des services Web

- Principes des services Web
- Architecture XML / SOAP / JSON et métadonnées WSDL
- Passage des paramètres, retours et types complexes avec SOAP
- Appel d'un service Web à partir d'une requête HTTP et d'un proxy

Optimisation

- Utilisation et paramétrage du cache des pages et des contrôles
- Utilisation par code de l'objet Cache

Déploiement

- Déploiement avec IIS
- Les outils standards de déploiement ASP.NET
- Déploiement avec ou sans pré compilation

Ajax pour ASP.NET

- Ajax : le principe
 - Implémentation d'Ajax en ASP.NET
 - Mise en oeuvre de base avec le script manager
- et l'UpdatePanel
- Tour d'horizon de l'Ajax Control Toolkit

Certification (en option)

- Nos tests de validation des compétences font partie intégrante du processus d'apprentissage car ils permettent de développer différents niveaux d'abstractions.
- Solliciter l'apprenant à l'aide de nos QCM, c'est lui permettre d'étayer sa réflexion en mobilisant sa mémoire pour choisir la bonne réponse. Nous sommes bien dans une technique d'ancrage mémoriel.
- L'examen sera passé à la fin de la formation.

Les + de la formation

L'examen de certification (proposé en option) est en français.