Développer des applications web Asp.NET MVC en C# avec VS2017

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Développement

Filière : Action collective ATLAS "Java, .Net, C++"

Rubrique : .Net - Xamarin

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Savoir créer des applications web avec Visual Studio 2017
Savoir développer des applications ASP.Net MVC
Être capable de tester et déboguer des applications web ASP.Net
Savoir développer des applications web API et les interroger depuis une application cliente
Être capable d'intégrer des fonctionnalités dynamiques avec AJAX et JQuery sur des applications web ASP.Net Être capable d'intégrer des fonctionnalités "Responsive" avec Bootstrap dans une application web ASP.Net

Public visé

Développeurs, chefs de projet souhaitant acquérir des compétences en développement web Asp .Net MVC

Pré-requis

Avoir suivi la formation « Développement .Net sous C# 7 avec Visual Studio 2017 » ou posséder les compétences équivalentes en développement C#

Avoir suivi la formation "Programmation HML 5 avec Javascript et CSS 3" ou posséder les compétences équivalentes en développement

PROGRAMME

Chapitre 1 : Concevoir d'applications ASP.NET MVC
Panorama des technologies Microsoft Web.
Présentation d'ASP.NET et ASP.NET MVC.
La phase de conception du projet.
Les modèles, les contrôleurs et les vues.
Atelier pratique : Création d'une application MVC.

Chapitre 2 : Concevoir du Modèle de données
Créer le modèle de données
Atelier pratique : Création d'un modèle MVC à partir d'un Besoin métier avec Entity Framework

Chapitre 3 : Concevoir des contrôleurs
Créer des contrôleurs et des actions
Gérer la communication entre le contrôleur et les vues
Utiliser le viewbag et le viewdata pour échanger des données avec la vue
Utiliser les Filtres
Atelier pratique : Ajout des fonctionnalités CRUD dans l'application fil rouge

Chapitre 4 : Concevoir les vues
Maitriser la Syntaxe Razor
Intégrer les données du modèle dans une vue

Code de formation : F28033

€ Tarifs

Prix public : 2275 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 3/11/2026

Utiliser les HTML Helpers
Réutiliser de code avec les vues partielles
Atelier pratique : Générer les vues pour présenter les données et répondre aux actions CRUD dans l'interface utilisateur de l'application fil rouge

Chapitre 5 : Tester et le déboguer des applications
Effectuer des tests unitaires sur des composants MVC ?
Utiliser des Framework de test Gérer des exceptions.
Atelier pratique : Exécuter des tests unitaires et gérer des exceptions dans l'application Fil rouge.

Chapitre 6 : Structurer une application Web ASP.Net
Analyser l'information et faciliter l'indexation par les moteurs de recherche
Utiliser Les routes et le moteur de routage ASP.NET.
Structurer la navigation avec des menus et un site map-provider.
Atelier Pratique : Appliquer une apparence cohérente à l'application fil rouge

Chapitre 7 : Maitriser les nouveautés du Framework ASP.NET Core
Serveurs et nouveau modèle d'hébergement des applications Web
Définition du pipeline des middlewares
Le code de démarrage d'une application Web
Structure d'une application Web et sa configuration
Maintien d'état : données de requête HttpContext.Items et middleware de session
Atelier pratique : Configuration et intégration de middleware dans l'application fil rouge

Chapitre 8 : Sécuriser des applications Asp.net
Le contrôle d'accès aux applications.
L'authentification et l'autorisation.
Les rôles.
Stabilité, fiabilité et sécurité des applications.
Les informations d'état.
Atelier pratique : Sécuriser la partie administration de l'application fil rouge en ne la rendant disponible que pour les administrateurs

Chapitre 9 : Développer des Services Web.
Développer une API Web.
Appeler d'une API Web depuis des applications mobiles et Web.
Savoir gérer les erreurs des API Web
Atelier pratique : Création et utilisation d'une API Web qui réalise des opérations de recherche dans l'application fil rouge.

Chapitre 10 : Traiter les demandes http et déployer une application web ASP.Net
Les modules et les gestionnaires HTTP.
Utilisation des Web Sockets.
Savoir déployer des applications Web et MVC.
Atelier pratique : Déploiement de l'application sur un serveur applicatif

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 3/11/2026