Formation ASP.NET MVC Core, développement d'applications Web

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours vous apprendra à développer des applications Web basées sur le framework ASP.NET MVC 6. Vous appliquerez notamment le modèle de programmation MVC, concevrez des interfaces utilisateurs adaptables et intégrerez jQuery dans vos développements que vous organiserez sous Visual Studio 2015/2017 et ASP.NET 5.

Référence	MVE
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 440 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Identifier la philosophie MVC 6
| Créer une vue MVC 6 et écrire en Razor
| Maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs
| Créer et utiliser des modèles avec Entity Framework
| Tester une application MVC 6

Public

| Développeurs .NET confirmés.

Prérequis

| Bonnes connaissances de C#, HTML et JavaScript.
| Expérience requise en développement logiciel.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 23 au 26 septembre 2025
du 16 au 19 décembre 2025

PARIS

du 16 au 19 septembre 2025
du 9 au 12 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Programme de la formation

Introduction
| Synthèse des technologies Web du framework .NET.
| Le Cross-Platform - .Net Core/Full .Net - Windows OS, Linux, Mac.
| Présentation du modèle - vue - contrôleur - MVC 6.
| Projets .NET MVC 6 dans VS 2015.
| Travaux pratiques Création d'une application MVC 6.

Le modèle et les contrôleurs
| Modéliser son domaine.
| Les vues fortement typées. Liaison de données.
| Utilisation de l'Entity Framework 7 dans MVC 6.
| Implémentation des actions. Gestion des modèles.
| Gestion des filtres. Affichage et édition des données.
| Travaux pratiques Création de modèles et contrôleurs.

Les vues
| Moteur de vues Razor.
| Contenu dynamique. Vues partielles.
| Modèles de vues. Application des styles CSS.
| Travaux pratiques Créations de vues et utilisation de BootStrap dans MVC 6.

Routage des URL et exceptions
| Pattern URL. Conception du routage.
| Personnalisation du routage, les attributs de routage.
| Mise en place de tests sur les routes.
| Gestion des exceptions.
| Travaux pratiques Scénarios de routages et structures de navigation MVC 6.

Tests des routes.

Ajax et jQuery
| Ajax Helper et jQuery/jQueryUI.
| Mises à jour partielles. Gestion du cache.
| Autres techniques d'optimisation client.
| Travaux pratiques Création de pages JavaScript et Ajax.

Validation et sécurité
| Validation côté serveur. DataAnnotations, techniques alternatives, validation côté client.
| Techniques alternatives. Validation côté client. Modes d'authentification.
| Implémentation de l'authentification ASP.Net et gestion des rôles. Audit de la sécurité du code.
| ASP.NET Identity, les filtres d'authentification.
| Travaux pratiques Mise en oeuvre de la sécurité.

Structurer un projet et injection de dépendance
| Bonnes pratiques de développement.
| Injection de dépendances.
| Travaux pratiques Organisation en couches d'un projet et utilisation de l'injection de dépendance.

Cross-platform et déploiement
| Clients Web et mobile.
| Les différents types de serveurs : cross-platform.
| Déploiement vers les différents environnements et cross-platform.
| Travaux pratiques Déploiement des applications.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour

vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.