Formation Développer des applications Web ASP .Net Core MVC

Uniformiser les méthodes de développement en utilisant l'approche MVC

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

Fourni par le Framework .Net 4, le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est une méthode qui sépare le traitement des données, la présentation et les règles métier dans les développements. Avantage ? Au-delà des bénéfices qu'il faut en attendre en termes de structuration des projets complexes, elle permet aussi aux développeurs de travailler indépendamment mais simultanément sur les différents modules d'un même projet d'application Web. Une application ASP .Net MVC sera donc développée plus rapidement, sera plus performante et plus facile à maintenir. Les participants à cette formation de 5 jours apprendront à utiliser le modèle MVC, mais aussi à utiliser des services Web Windows Azure pour le développement de leurs applications.

Référence	M20486
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 190 €HT

Objectifs

| Décrire les technologies Web et sélectionner la technologie appropriée pour développer toute application
| Concevoir l'architecture et la mise en oeuvre d'une application Web compatible avec les besoins fonctionnels, les besoins de l'interface utilisateur et les modèles d'activités
| Créer des modèles MVC
| Ajouter des contrôleurs à une application MVC pour gérer les interactions utilisateurs, les mises à jour des modèles et sélectionner et retourner les vues
| Créer des vues dans une application MVC qui affichent et éditent des données et interagit avec des modèles et des contrôleurs
| Activer des tests et les outils de débogage pour les applications Web dans Visual Studio et configurer une application pour le dépannage
| Développer une application Web utilisant le routage ASP.Net pour afficher les URLs et une hiérarchie de navigation logique pour les utilisateurs
| Mettre en oeuvre une présentation cohérente, tenant compte de l'image de marque, via une application Web MVC
| Utiliser les mises à jour partielles des pages et du cache pour réduire la bande passante du réseau utilisé par une application et garantir des réponses rapides aux requêtes utilisateurs
| Ecrire le code Javascript coté client et utiliser la bibliothèque de scripts jQuery pour optimiser les requêtes sans réponses
| Mettre en oeuvre un système complet de membres dans une application Web MVC 4
| Créer une application MVC qui résiste aux attaques malicieuses et qui maintient les informations au sujet des utilisateurs et des préférences
| Décrire comment écrire un service Web Azure et l'appeler à partir d'une application MVC
| Décrire ce qu'est une API et pourquoi les développeurs doivent avoir un Web API dans une application
| Modifier le circuit des requêtes dans une application MVC
| Décrire comme packager et déployer une application Web MVC ASP.NET à partir du développement local vers un développement Web pour la mise en production

Public

| Développeurs Web souhaitant orienter leur développement vers une séparation de l'interface utilisateur, de l'accès aux données et de la logique applicative

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 18 au 22 août 2025
du 13 au 17 octobre 2025

PARIS

du 18 au 22 août 2025
du 13 au 17 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE

du 13 au 17 octobre 2025

BORDEAUX

du 18 au 22 août 2025
du 13 au 17 octobre 2025

GRENOBLE

du 18 au 22 août 2025
du 13 au 17 octobre 2025

LILLE

du 13 au 17 octobre 2025

LYON

du 18 au 22 août 2025
du 13 au 17 octobre 2025

NANTES

du 18 au 22 août 2025

RENNES

du 18 au 22 août 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Prérequis

| Avoir une bonne expérience en développement d'applications ASP .Net

Programme de la formation

Exploration d'ASP .Net MVC
| Vue d'ensemble des technologies Microsoft Web
| Présentation d'ASP .Net 4.x
| Introduction à ASP .Net MVC

Conception d'applications Web ASP .Net MVC
| Planification dans la phase de conception du projet
| Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

Conception d'applications Web ASP .Net Core MVC
| Planification dans la phase de conception du projet
| Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

Configuration des services et middleware d'ASP .Net Core
| Configuration des Middleware
| Configuration des Services

Développement des contrôleurs
| Développer les contrôleurs et les actions
| Configurer les Routes
| Développer les filtres d'action

Développement des vues
| Création de vues avec la syntaxe Razor
| Utilisation des HTML Helpers
| Réutilisation de code dans les vues

Développement des modèles ASP .Net Core MVC
| Création de modèles MVC
| Travailler avec les formulaires
| Valider une application MVC

Utiliser Entity Framwework Core dans ASP .Net Core
| Introduction à Entity Framework Core
| Travailler avec Entity Framework Core
| Utiliser Entity Framework Core pour communiquer avec Microsoft SQL Server

Utiliser les mises en page CSS et JavaScript dans ASP .Net Core
| Utiliser les mises en page
| Utiliser CSS et JavaScript
| Utiliser jQuery

Développement coté clients
| Appliquer des styles
| Utiliser les Task Runners
| Conception réactive

Tests et résolution de problèmes
| Tester des applications MVC
| Implémenter une stratégie de gestion d'exceptions
| Journalisation des applications MVC

Gestion de la sécurité
| Authentification dans ASP .NET Core
| Autorisations dans ASP .NET Core
| Se défendre contre les attaques

Performance et communication

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Implémenter une stratégie de cache
| Gestion d'état
| Communication bidirectionnelle

Implémentation de Web API
| Introduction aux Web API
| Développer une Web API
| Appel d'une Web API

Hébergement et déploiement
| Hébergement et déploiement sur site
| Déploiement vers Azure
| Les fondamentaux de Microsoft Azure

Méthode pédagogique

Une pédagogie riche : l'alternance de phases théoriques et de mise en pratique favorise une acquisition rapide des compétences nécessaires au développement d'applications Web respectant l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC). Les bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti de MVC et développer ainsi rapidement et efficacement des applications. La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).

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.