



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Conception d'interfaces graphiques Web ASP .NET MVC sous Visual Studio

*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

Fournie par le Framework .Net, le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est une méthode qui sépare le traitement des données, la présentation et les règles métier dans les développements. L'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.

### Objectifs

- | Disposer des compétences nécessaires pour créer des applications web avec Visual Studio
- | développer des applications professionnelles ASP .Net MVC en utilisant les technologies et outils du .NET Framework
- | Savoir tester et déboguer des applications web ASP .Net MVC
- | écrire un service ASP .Net MVC web API et l'appeler à partir du client
- | Savoir intégrer aux applications web ASP .Net des Frameworks JavaScript tels que Bootstrap ou JQuery pour améliorer la qualité des interfaces clientes web et mobiles

### Public

- | Développeurs et analystes programmeurs "anciennes technologies" Chefs de projets

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation "Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques avec HTML5, CSS3 et JavaScript" (WEB999) ou disposer de connaissances équivalentes est recommandé
- | Avoir suivi les formations "Programmation C# avec .Net 5" (M860) et "Développement C# avancé et accès aux données sous Visual Studio" (M861) ou disposer de connaissances équivalentes

### Programme de la formation

#### Technologies Web .Net

- | Les modèles de développement Web
- | Le choix du Framework : .NET Full vs .NET Core
- | Les solutions d'hébergement : IIS, Azure, Kestrel
- | Les outils : WebMatrix, Visual Studio

#### Concevoir le modèle de données

- | Création du modèle de données
- | Connexion à la base de données par Entity Framework

Référence	M863
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 250 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 18 au 22 mai 2026

#### PARIS

du 18 au 22 mai 2026

#### AIX-EN-PROVENCE

du 18 au 22 mai 2026

#### BORDEAUX

du 18 au 22 mai 2026

#### LILLE

du 18 au 22 mai 2026

#### LYON

du 18 au 22 mai 2026

#### ROUEN

du 17 au 21 août 2026

#### SOPHIA-ANTIPOLIS

du 17 au 21 août 2026

#### STRASBOURG

du 17 au 21 août 2026

#### TOULOUSE

du 17 au 21 août 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## **Concevoir les contrôleurs**

- | Contrôleurs et actions
- | Filtres d'actions

## **Concevoir les vues**

- | Syntaxe Razor
- | HTML Helpers
- | Réutilisation de code avec les vues partielles

## **Tests unitaires et débogage**

- | Mise en oeuvre des tests unitaires
- | Stratégie de gestion d'exceptions

## **Routage**

- | Le moteur de routage ASP .NET
- | Implémentation d'un routage personnalisé

## **Appliquer des styles**

- | Mise en page
- | BootStrap

## **Créer un site Web réactif**

- | Mise en cache des données
- | jQuery

## **Sécurisation d'un site**

- | Authentification et autorisation
- | Rôle et appartenance
- | Windows Identity Framework

## **Implémentation de Web API**

- | Architecture et mise en oeuvre
- | Appel d'un service Web API côté client

## **Déploiement d'un site**

- | Déploiement local
- | Déploiement dans le Cloud

## **Méthode pédagogique**

Une pédagogie riche : l'alternance de phases théoriques et de mise en pratique (55% du temps de la formation) 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 d'ASP .Net MVC et développer ainsi rapidement et efficacement des applications.

## **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.