

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

Uniformiser les méthodes de développement en utilisant l'approche MVC

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)
+ activité à distance

Prix inter : 3.250,00 € HT
Forfait intra : 8.290,00 € HT

Réf.: MS863



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.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- 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" (CE999) ou disposer de connaissances équivalentes est recommandé
- Avoir suivi les formations "Programmation C# avec .Net 5" (MS860) et "Développement C# avancé et accès aux données sous Visual Studio" (MS861) ou disposer des connaissances équivalentes
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - 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

2 - Concevoir le modèle de données

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

3 - Concevoir les contrôleurs

- Contrôleurs et actions
- Filtres d'actions

4 - Concevoir les vues

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

5 - Tests unitaires et débogage

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

6 - Routage

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

7 - Appliquer des styles

- Mise en page
- BootStrap

8 - Crée un site Web réactif

- Mise en cache des données
- jQuery

9 - Sécurisation d'un site

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

10 - Implémentation de Web API

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

11 - Déploiement d'un site

- Déploiement local
- Déploiement dans le Cloud

Après la session

- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

- Disposer des compétences nécessaires pour créer des applications Web avec Visual Studio
- Être en mesure de 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
- Être capable d'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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- 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.



Dates et villes 2026 - Référence MS863



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

du 18 mai au 22 mai

du 12 oct. au 16 oct.

Nantes

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

Toulouse

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 12 oct. au 16 oct.

Paris

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

du 18 mai au 22 mai

du 12 oct. au 16 oct.

Strasbourg

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 12 oct. au 16 oct.

Rennes

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

Sophia Antipolis

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 12 oct. au 16 oct.

Rouen

du 2 mars au 6 mars

du 17 août au 21 août

du 12 oct. au 16 oct.

Lille

du 18 mai au 22 mai

du 12 oct. au 16 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

Marseille

du 18 mai au 22 mai

du 12 oct. au 16 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

Lyon

du 18 mai au 22 mai

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

Bordeaux

du 18 mai au 22 mai

du 17 août au 21 août

du 14 déc. au 18 déc.

Aix-en-Provence

du 18 mai au 22 mai

du 12 oct. au 16 oct.

du 14 déc. au 18 déc.