

# ASP.NET MVC 5, développement d'applications Web

Cours Pratique de 4 jours

Réf : ASA - Prix 2022 : 2 390€ HT

Avec ce cours, vous apprendrez à développer des applications Web basées sur le framework ASP.NET MVC5. Vous appliquerez le modèle de programmation MVC, concevrez des interfaces utilisateurs adaptables et intégrerez jQuery dans vos développements que vous organiserez sous Visual Studio et One ASP.NET.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser les modèles, vues, et contrôleurs du modèle .Net MVC 5

Mettre en oeuvre des scénarios de routage d'URL

Savoir intégrer jQuery

Implémenter des mécanismes de sécurité dans une application MVC 5

## TRAVAUX PRATIQUES

Alternance de séquences théoriques et de travaux pratiques.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Introduction

- Synthèse des technologies Web du framework .NET.
- Présentation du modèle MVC5.
- Projets .NET MVC5 dans VS2015 ou 2013.

*Travaux pratiques : Création d'une application MVC5.*

### 2) Le modèle et les contrôleurs

- Modéliser son domaine.
- Utilisation de vues fortement typées. Liaison de données.
- Utilisation de l'Entity Framework 6 dans MVC5.
- Implémentation des actions. Gestion des modèles.
- Gestion des filtres. Affichage et édition des données.

*Travaux pratiques : Développement de modèles MVC5. Création de contrôleurs MVC5.*

### 3) Les vues

- Moteur de vues Razor. Contenu dynamique.
- Modèles de vues. Application des styles CSS.

*Travaux pratiques : Créations de Vues MVC5, utilisation de Bootstrap dans MVC5.*

### 4) Routage des URL

- Pattern URL. Conception du routage.
- Personnalisation du routage, les attributs de routage dans MVC5.

*Travaux pratiques : Scénarios de routages et structures de navigation MVC5.*

### 5) Ajax et jQuery

- Ajax Helper et jQuery/jQueryUI.
- Mises à jour partielles. Gestion du cache.

## PARTICIPANTS

Développeurs .NET confirmés désirant acquérir les techniques et les réflexes pour développer tous types d'applications Web avec ASP.NET MVC5.

## PRÉREQUIS

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

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Autres techniques d'optimisation client.

*Travaux pratiques* : Création de pages JavaScript et Ajax MVC5.

## 6) 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 dans MVC 5, les filtres d'Authentification.

*Travaux pratiques* : Mise en œuvre de la sécurité dans une application MVC5.

## 7) API Web et déploiement

- Implémentation d'une API Web. Gestion des requêtes REST. Clients Web et mobile.

- Modules HTTP et gestionnaires HTTP. Tests unitaires et gestion des exceptions.

- Déploiement vers un serveur de test. Déploiement vers Azur. Types de déploiement via VSTO.

*Travaux pratiques* : Gestion du déploiement des applications.

# LES DATES

---

## CLASSE A DISTANCE

2022 : 20 sept., 22 nov.