

# Formation : ASP.NET Core, développement d'applications Web

Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. MVE

Prix : 2470 CHF H.T.



Blended

Ce cours vous apprendra à développer des applications Web basées sur le framework ASP.Net MVC Core. 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 2019.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre la philosophie d'ASP Net MVC
- ✓ Créer des vues Razor
- ✓ Maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs
- ✓ Créer et utiliser des modèles avec Entity Framework Core
- ✓ Tester une application ASP Net MVC

## Public concerné

Développeurs .NET confirmés.

## Prérequis

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

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

alternance de présentations théoriques et d'illustrations pratiques.

## PARTICIPANTS

Développeurs .NET confirmés.

## 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.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Introduction

- Synthèse des technologies Web du framework .NET.
- Le Multi-plateforme - Windows OS, Linux, Mac.
- Présentation du Modèle - Vue - Contrôleur – MVC.
- Projets ASP.Net MVC dans VS 2019.

#### Travaux pratiques

Création d'une application ASP.Net Core MVC sous Visual Studio.

### 2 Le modèle, les contrôleurs, les vues

- Modèles de vues, application des styles CSS.
- Composants de vue.
- Moteur de vues Razor.
- Principe de base du contrôleur.
- Gestion des filtres.
- Contenu dynamique ViewData.
- Helpers et vues partielles.

#### Travaux pratiques

Création de modèles et contrôleurs. Créations de vues et utilisation de BootStrap dans MVC.

### 3 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.

### 4 Le modèle et Entity Framework Core

- Introduction à Entity Framework.
- Création d'une base à partir des classes avec Entity Framework Core.
- Créer ses classes métier à partir de la base de données avec Entity Framework Core.
- Modèles approfondis ModelBinder.
- Factorisation des données dans les Layout Pages.

#### Travaux pratiques

Création d'un modèle, vue, contrôler à partir d'une base de données.

## 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

## 5 Routage des URL et exceptions

- Pattern URL. Conception du routage.
- Personnalisation du routage, les attributs de routage.
- Mise en place de tests.
- Gestion des exceptions.

### Travaux pratiques

Scénarios de routages et structures de navigation MVC. Tests des routes.

## 6 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.

## 7 Validation et sécurité

- ASP.Net Core Identity, les filtres d'authentification.
- Validation côté serveur.
- DataAnnotations, techniques alternatives, validation côté client.
- Modes d'authentification.
- Implémentation de l'authentification ASP.Net et gestion des rôles.

### Travaux pratiques

Mise en œuvre de la sécurité.

## 8 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 ASP .Net MVC.

## Options

### Blended : 190€ HT

Approfondissez les connaissances acquises en formation grâce aux modules e-learning de notre [Chaîne e-learning développement logiciel .NET](#). Un apprentissage flexible et complet, à suivre à votre rythme dès le premier jour de votre présentiel.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 24 mars, 16 juin, 16 juin, 27 oct., 27 oct.