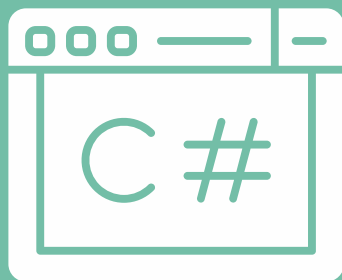


**Formation**  
**ASP.NET MVC 5**  
**Développer des**  
**applications**  
**Web avec Visual**  
**Studio**  
**2015/2017**



[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



+216 54 161 325  
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader  
Daghrir 4011 Hammam Sousse



[gate-training.com](http://gate-training.com)

## Description de la formation

Le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est une architecture logicielle qui sépare clairement la logique métier (Modèle), l'affichage (Vue) et les interactions utilisateur (Contrôleur). Cette approche facilite le développement collaboratif, la maintenance et l'évolutivité des applications, qu'elles soient web ou non.

Cette formation ASP.NET MVC 5 vous permettra de maîtriser le développement d'applications web robustes et performantes avec .NET 4.6 et Visual Studio 2015/2017. Elle met l'accent sur les bonnes pratiques de codage pour optimiser la vitesse, la scalabilité et la sécurité des projets.



**SUIVEZ NOUS**

---

## Objectifs de la formation

- **Objectif opérationnel :**

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ **Développer et déployer** des applications web **ASP.NET MVC 5** avec Visual Studio.

- ✓ **Intégrer des services web** (y compris **Azure**) dans une application MVC.

- **Compétences Acquisées**

- Développer des applications avancées avec **ASP.NET MVC 5 et .NET 4.6**.
- Créer, tester et déboguer des applications web en **Visual Studio 2017**.
- Mettre en œuvre **Ajax** pour des interfaces dynamiques.
- Structurer une application avec une **architecture MVC optimisée pour le travail en équipe**.
- Gérer **l'authentification, les rôles et la sécurité**.
- Déployer une application avec **WebDeploy**.



**SUIVEZ NOUS**

## Public cible

### À qui s'adresse cette formation ?

- Développeurs web (débutants ou expérimentés) utilisant Visual Studio.
- Équipes souhaitant adopter une méthodologie MVC pour des projets collaboratifs.

### Prérequis :

- Maîtrise du C# et des bases du HTML/CSS (formation "HTML5/CSS3 Responsive" recommandée).

## Contenu du cours

### • Introduction

- Vue d'ensemble des technologies web Microsoft.
- Principes fondamentaux de MVC et avantages par rapport aux Web Forms.

### • Conception d'Applications MVC

- Structurer Modèles, Vues et Contrôleurs.
- Travaux Pratiques : Création d'un projet MVC dans Visual Studio 2017.



**SUIVEZ NOUS**

- 
- **Développement des Composants MVC**
    - Modèles : Accès aux données avec Entity Framework.
    - Contrôleurs : Actions, filtres et routage.
    - Vues : Syntaxe Razor, HTML Helpers, réutilisation de code.
  - **Interfaces Dynamiques & Expérience Utilisateur**
    - AJAX et mises à jour partielles.
    - jQuery pour l'interactivité.
    - Bootstrap pour le responsive design.
  - **Sécurité & Gestion des Utilisateurs**
    - Authentification avec Identity Framework.
    - Gestion des rôles et permissions.
  - **Performance & Déploiement**
    - Optimisation avec caching.
    - Déploiement via WebDeploy.
    - Intégration de services Azure.
  - **Web API & Architecture Scalable**
    - Développement d'API RESTful.
    - Consommation depuis des applications web et mobiles.



**SUIVEZ NOUS**

# Travaux Pratiques

- **50% de pratique** : Chaque module est illustré par des exercices concrets (création d'une application complète).
- **Cas réels** : Implémentation de tests, débogage et déploiement.
- **Environnement de travail**
  - IDE : Visual Studio 2017
  - Langages : C#, JavaScript, HTML5/CSS3
  - Frameworks : Entity Framework, jQuery, Bootstrap



**Résultat Final** : Une maîtrise complète d'ASP.NET MVC 5, permettant de développer des applications modulaires, sécurisées et hautement performantes.



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



*et accéder à l'ensemble  
de nos formations!*



**SUIVEZ NOUS**