

# C# : développement Web avec ASP.NET MVC 5 et 6

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/c-developpement-web-avec-aspnet-mvc-5-et-6*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **DEV103** | **Python, C# et .NET** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à développer des applications Web basées sur le framework ASP.NET MVC5

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à MVC 5

- Architecture d'ASP.NET MVC
- Identification des composants de MVC
- Présentation des packages NuGet utils
- Avantages d'une architecture MVC
- Description du cycle de traitement des requêtes MVC
- Projets .Net MVC5
- Organisation la structure du projet

### 2 / Conception d'une application MVC

- Design Projet
- Modèles de conception
- Contrôleurs et vues

### 3 / Les modèles dans ASP.Net MVC 5

- Définition d'un modèle
- Analyse du rôle du modèle dans différents scénarios
- Utilisation des attributs pour améliorer la persistance
- Amélioration de la structure d'une application avec l'injection de dépendances
- Génération de classes d'entité avec le concepteur Objet/Relationnel de Visual Studio
- Requêtes avec LINQ

INNOV MAROC

## 4 / Les contrôleurs dans ASP.Net MVC 5

- Définition de l'architecture des contrôleurs
- Différencier les types de contrôleurs
- Accès aux données envoyées dans la requête
- Déléguer le traitement des requêtes aux actions
- Initier la réponse suite aux résultats des actions
- Traiter des cas spéciaux avec des contrôleurs sans vue
- Héritage des contrôleurs principaux
- Ajouter des comportements aux actions
- Créer des API contrôleurs
- Tester les contrôleurs en dehors du serveur

## 5 / Les vues dans ASP.Net MVC 5

- Le moteur de vue Razor
- Rendu de la réponse avec les vues MVC
- Mise en œuvre de vues dynamiques
- Recueil de données avec les formulaires
- Accès aux données envoyées
- Utilisation du ViewBag et ViewData
- Validation de données côté client (avec JQuery validation) et côté serveur
- Rapports d'erreurs
- Affichage de données complexes
- Utilisation de LINQ to Object dans les vues
- Création de composants de vues personnalisés pour traiter les différents types de données
- Personnalisation du moteur de vues
- Gestion des layouts et vues partielles
- Créer et utiliser des Helpers personnalisés

## 6 / Structurer une application ASP.NET MVC 5

INNOV MAROC

- Analyse de l'architecture MVC 5
- Configuration de routes statiques et dynamiques
- Création d'une structure de navigation
- Développement de sites sécurisés
- Gestion de l'état
- Test unitaire de composants contrôleurs et classes
- Stratégie de gestion d'exception

### 7 / Appliquer des styles des applications MVC 5

- Templates Views
- Application des CSS
- Utilisation de Bootstrap

### 8 / Ajax et JQuery

- Installation et mise à jour de JQuery (et autres outils) via NuGet
- Utilisation des helpers Ajax
- Configuration des actions pour Ajax
- Traitement des objets JSON côté serveur
- Appels Ajax depuis du code JavaScript et Razor

### 9 / Gérer la sécurité

- Implémentation de l'authentification ASP.Net
- Gestion des rôles
- Audit de la sécurité du code
- Utiliser ASP.NET Identity

### 10 / Approche REST avec les Web API

- Conception d'API Web
- Clients Web et mobile

INNOV MAROC

### 11 / Approche WebPages

- Création d'interfaces graphiques avec WebPages

### 12 / Gestion des requêtes

- Modules HTTP et gestionnaires HTTP
- Sockets Web et utilisation de SignalR

### 13 / L'injection de dépendance

- Configurer de l'injection de dépendance
- Avantages de l'injection

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 26 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC