

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : IF-NETMVC

Public visé :

- Développeurs Web
- Ingénieurs de développement

Pré-requis :

- Connaissance du C#
- Connaissance de HTML/CSS
- Notions de Javascript

Objectifs pédagogiques :

- Concevoir une application Web rendue côté serveur
- Organiser les composants selon le patron MVC
- Intégrer une maquette HTML en vues avec Razor
- Synchroniser les données avec une base grâce à EntityFramework
- Proposer une API restful et interagir depuis les pages du site

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : ASP.Net MVC

- Rappels de Web
- Patron MVC
- Assets et dépendances de projet
- Personnalisation du contrôleur

- Helpers et composants
- Partage de données entre pages

Module 2 : Vues

- Langage Razor et vues
- Organisation du Layout
- Vues partielles

Module 3 : Modèles et sécurité

- Entity Framework
- Migration de données
- Formulaires et validation
- Authentification
- Autorisations d'accès



Module 4 : API Rest

- Contrôleur spécifique
- Sérialisation Json
- Intérêt des DTO
- Appel asynchrone

Module 5 : Mise au point

- Stratégie de cache
- Configuration et journalisation
- Test des contrôleurs
- Déploiement