

Programme détaillé session de
Stagiaire : Monsieur Youssef ZAH

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB AVEC ASP.NET CORE MVC

Niveau : Débutant

Objectif Général	Maîtriser l'architecture MVC .NET pour concevoir, développer et déployer des applications d'entreprise robustes.
Durée Totale	5 jours (soit 35 heures)
Modalité	Présentiel
Lieu de Réalisation	Dans notre centre de formation au 8 allée des Palombes Lognes 77185
Public Visé	Développeurs débutants, étudiants ou programmeurs issus d'un autre langage, Chefs de projet souhaitant approfondir la technique.
Niveau Cible	Débutant
Prérequis (Obligatoires)	Connaissances solides en programmation orientée objet (POO) et des bases du langage C#.
Modalités d'Accès	Inscription après validation des prérequis via un Quiz de positionnement amont et un entretien téléphonique.

Délai d'Accès	L'inscription est possible jusqu'à 15 jours avant la date de début de la formation, sous réserve de place disponible et de validation des prérequis.	
Accessibilité PSH	Formation accessible. Contacter notre Référent Handicap, M. Hatem BERRICHE, pour étudier les aménagements.	
Objectifs Pédagogiques Opérationnels	À l'issue de la formation, le participant sera capable de : 1. Concevoir une application web respectant l'architecture MVC. 2. Gérer la persistance des données avec Entity Framework Core. 3. Mettre en œuvre le cycle complet CRUD (Créer, Lire, Modifier, Supprimer). 4. Sécuriser l'application (authentification simple) et la déployer.	
Compétences Visées	Architecture logicielle MVC. ORM Entity Framework Core. Développement C# Backend. Maîtrise du moteur de vue Razor.	
Jours 1 & 2 : Fondations & Architecture MVC	14h	Installation et structure d'un projet ASP.NET Core . Comprendre le pattern MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et le cycle de vie d'une requête. Mise en place des Contrôleurs et définition des routes. Configuration de l' Injection de Dépendances .
Jour 3 : Gestion des Données (Modèle)	7h	Introduction à Entity Framework Core (EF Core) . Le concept "Code First" : créer la base de données (BDD) depuis les classes C#. Gestion des Migrations . Requêtes de manipulation de données (LINQ).

Jour 4 : Logique & Affichage (Vues)	7h	Utilisation des Vues Razor et de la syntaxe C# dans le HTML. Passage de données aux vues (ViewModel, ViewBag). Création de formulaires via les Tag Helpers . Validation des données côté serveur (Data Annotations).
Jour 5 : CRUD, Sécurité & Finalisation	7h	Implémentation complète des fonctions Create, Read, Update, Delete (CRUD). Introduction à la gestion des utilisateurs (ASP.NET Core Identity). Présentation du processus de Déploiement .
Moyens Pédagogiques		Apports théoriques, Exposés techniques. 70% de pratique avec des Coding Dojos (exercices intensifs) et un Projet Fil Rouge (mini-application de gestion) développé tout au long des 5 jours.
Outils et Supports		Visual Studio ou VS Code, environnement .NET Core, SQL Server. Fourniture des supports de cours et du code source final.
Profil du Formateur		Architecte logiciel ou Développeur Senior .NET (minimum 7 ans d'expérience professionnelle et maîtrise pédagogique prouvée).
Modalités d'Évaluation		Amont : Quiz technique C# pour valider les prérequis (réalisé par Youssef Zahi). Pendant : Revue de code des exercices pratiques. Finale : Présentation du projet fil rouge complet (mini-application fonctionnelle).

Délivrance Finale	Certificat de réalisation (attestant de la présence aux 35 heures). Attestation des Acquis (validant la maîtrise des objectifs opérationnels).
--------------------------	---