

— Public	Développeurs connaissant les Web Forms. Chefs de projets souhaitant avoir une vue d'ensemble de la création d'applications web ASP .NET 5 - 6 avec Visual Studio 2019/2022.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Bonne connaissance de l'environnement .NET avec pratique du langage C#. Connaissance de HTML, CSS et des bases de données relationnelles.
— Objectifs	Comprendre les concepts inhérents à l'architecture MVC d'une application web Développer une interface web responsive et dynamique pour manipuler des données dans des vues Razor et Blazor Mettre en œuvre le comportement serveur avec les contrôleurs, actions, filtres et APIs REST Savoir créer et mettre en œuvre une base de données relationnelle avec EntityFramework Core Savoir gérer les accès à des pages protégées avec une gestion d'utilisateurs dans une base locale
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

CONCEPTS D'UNE APPLICATION WEB

- Rappels concernant le protocole HTTP et sur la conception d'une interface web en HTML5 et CSS3.
- Rendre les pages dynamiques (Media Queries, JavaScript et Ajax).
- Répartition des opérations et échanges de données entre le navigateur et l'application.
- Introduction aux ASP .NET 5 - 6 (caractéristiques et roadmap).

MVC EN NET 5 - 6

- Rappels des règles générales d'architecture applicative (concepts SOLID).
- Intérêt du modèle MVC pour une application web.
- Installation et prise en main de l'environnement de développement .NET 5 - 6 (Visual Studio, NET Standard, Nuget, etc.).
- Organisation de l'application web ASP .NET 5 - 6 (arborescence, démarrage, configuration).
- Principe du modèle MVC en .NET 5 - 6 (vues Razor, contrôleurs, actions et filtres).

CONFIGURATION DES SERVICES

- Configuration de l'environnement et des services de l'application.
- Principe et mise en œuvre de l'injection de dépendances.
- Mise en œuvre de MVC avec le système de routage d'URL.

DÉVELOPPEMENT FRONT

- Conception d'une interface responsive avec Bootstrap.
- Rendre une page dynamique avec JavaScript, jQuery et Ajax.

ENTITY FRAMEWORK CORE

- Prise en main de Entity Framework Core (CodeFirst ou Reverse engineering).
- Définition du mapping par annotations ou par l'API Fluent.
- Alimenter la base, extraire des données (requête LINQ et navigation entre entités, Lazy Loading ou Include).
- Mise à jour de données avec des ViewModels.
- Techniques de migrations de la base.

GESTION DES VUES/CONTRÔLEURS

- Conception et organisation des vues dynamiques Razor (syntaxe, typage, vues partagées).
- Mise en œuvre du système de génération des vues à partir d'un contrôleur standard.
- Réception de paramètres dans les actions avec validations.
- Réalisation et mise en œuvre de filtres sur les actions.
- Réalisation et mise en œuvre d'une API web.

GESTION DES UTILISATEURS

- Rappel des règles de sécurité inhérentes au web (authentification, validations, injection SQL, etc.).
- Gestion locale d'utilisateurs et de rôles avec Identity.
- Gestion de sessions.

BLAZOR

- Concepts et mise en œuvre de Blazor (WebAssembly ou Serveur).
- Conception de composants Blazor.
- Techniques d'optimisation (isolation CSS, virtualisation et lazy loading de composants).
- Interactions avec JavaScript pour accéder aux API standard (Canvas, Local Storage, etc.).

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/02/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.