

FORMATION : ASP.Net Core

PUBLIC :

Développeurs d'applications, concepteurs, développeurs

PRÉREQUIS :

Connaissances du langage C# et des bases de données notamment SQL Server

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Formation collective à distance sous la forme de visioconférence participatif.
- Inscription à réaliser 1 mois avant le démarrage de la formation.

DURÉE :

5 jours

DATES OU PÉRIODE :

Du 14 au 18 Mars 2022

HORAIRES :

De 9H00 à 12H30 et de 13H30 à 17h00

LIEU :

Formation à distance – visioconférence

Pour les personnes en situation de handicap, nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez nous contacter au 06 63 90 76 26

TARIFS : 2500 € HT/personne

OBJECTIF DE LA FORMATION ET COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Maîtriser le fonctionnement du framework .NET Core
- Savoir développer des applications multi plateformes
- Maitriser les mécanismes avancés du Framework notamment Entity Framework Core (EF Core 3)
- Découvrir la sécurité avec ASP.NET CORE en mettant en place le système ASP.NET Identity
- Maitriser l'expérience utilisateur

CONTENU

Jour1

Introduction à ASP.Net MVC CORE

- Présentation des technologies Microsoft Web à savoir .NET Framework et ASP.NET 4.x
- Exploration des fonctionnalités du Framework ASP.NET Core et MVC Core 3.x
- Préparation de l'environnement de développement
- Réalisation du premier projet

Travaux pratiques :

- Application ASP.NET Core MVC
- Pages Razor
- Application API Web
- Application MVC

Conception d'applications web ASP.Net CORE MVC

- Planification de la phase de conception du projet.
- Conception des éléments du projet ASP.Net modèles, contrôleurs et vues.

Travaux pratiques :

- Conception d'applications Web ASP.NET Core MVC

Jour 2

Configuration des middlewares et des services dans ASP.Net Core

- Configuration et mise en place des middlewares
- Configuration et mise en place des services

Travaux pratiques :

- Travailler avec des fichiers statiques
- Créer un middleware personnalisé
- Utiliser de l'injection de dépendances
- Injection d'un service dans un contrôleur

Développer les composants du modèle architectural MVC

- Contrôleurs
- Vues
- Modèles

Description des travaux pratiques :

- Mise en œuvre du MVC

Utilisation de Entity Framework Core

- Introduction à Entity Framework Core
- Travail avec Entity Framework Core
- Utilisation de Entity Framework Core pour se connecter à Microsoft SQL Server

Travaux pratiques :

- Créer une application reliée à une base de données de type Microsoft SQL Server via Entity Framework Core.

Jour 3**Développement des vues via CSS et JavaScript DANS ASP.Net CORE MVC**

- Intégrer le CSS et le JavaScript
- Utiliser jQuery

Travaux pratiques :

- Utiliser CSS et JavaScript dans ASP.NET Core MVC et appel Ajax dans une application

Développement coté client

- Application de styles
- Utilisation de Task Runner (Gulp)
- Utilisation de Bootstrap Sass and Less dans une application Microsoft ASP.NET Core

Description des travaux pratiques :

Développer des pages responsives avec ASP.NET Core MVC

Tests unitaires et débogage

- Test des applications MVC
- Gestion des exceptions
- Log des applications MVC

Travaux pratiques :

- Mise en œuvre de tests unitaires

Jour 4

Gestion de la sécurité

- Authentification dans ASP.NET Core
- Autorisations dans ASP.NET Core
- Se prémunir contre des attaques

Travaux pratiques :

- Mise en œuvre des authentifications individuelles et via des API Google, Facebook. Double authentification avec envoi/réception de SMS

Performance et communication

- Mise en œuvre d'une stratégie de mise en cache
- Gestion de l'état pour améliorer l'expérience utilisateur
- Communication bidirectionnelle utilisant SignalR

Travaux pratiques :

- Mise en en cache dans une application Microsoft ASP.NET Core
- Appliquer les technologies de gestion des états pour améliorer l'expérience client en offrant une expérience utilisateur cohérente

Jour 5

Les API WEB

- Introduction aux API Web
- Développement d'une API Web

Description des travaux pratiques :

- Appel d'une API Web à l'aide de jQuery

Hébergement et déploiement d'applications ASP.Net Core MVC

- Héberger et de déployer une application ASP.NET Core MVC sur IIS

Travaux pratiques :

Mettre en œuvre un serveur IIS local ou sur Azure, configurer le site

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- QCM/Quizz
- Grille d'évaluation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.