

Plan de cours N° : 1077

Durée : 5 jours (35h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeur Web qui utilise Visual Studio 2017 pour le développement d'applications web.

Avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec le langage Visual Basic .net ou C#. Idéalement avoir suivi le module "1A : Développer avec le langage .Net". Il est nécessaire également d'avoir suivi la formation "Conception d'interfaces Graphiques Web (Front End)" ou avoir les connaissances équivalentes.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Explorer et expliquer ASP.NET MVC. Créer des applications web ASP.NET MVC. Développer des modèles MVC. Gérer l'accès aux données avec Entity Framework. Créer et manipuler des contrôleurs MVC. Gérer et personnaliser les vues. Valider la saisie avec JavaScript et jQuery. Gérer les états de session et cache. Créer des pages réactives avec AJAX. Maîtriser le routage MVC. Développer des services web REST avec Web API. Gérer la sécurité avec ASP.NET Identity. Déployer des applications web ASP.NET MVC.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

Plan de cours N° : 1077

Durée : 5 jours (35h)

28/12/2023

Plan de cours N° : 1077

Durée : 5 jours (35h)

Explorer ASP.NET MVC

- Vue d'ensemble
- Comparatif ASP.NET et ASP.NET Core
- Introduction à ASP.NET Core

Conception d'applications Web ASP.NET MVC

- Planifier la phase de conception
- Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues
- Travaux pratiques
Réfléchir à l'application de partage de photos à réaliser pendant toute la formation

Développement des modèles ASP.NET MVC

- Créer des modèles MVC
- Travailler avec les données
- Travaux pratiques
Créer les modèles de données Photo et Commentaire

Gestion de la couche d'accès aux données avec Entity Framework

- Présentation et architecture d'Entity Framework (EF)
- La mise en oeuvre en Code First
- La création et la gestion de contexte
- Le requêtage avec Linq to Entities
- Travaux pratiques
Créer à partir d'EF la base de données

Les contrôleurs MVC

- La création d'un contrôleur
- La communication entre le contrôleur et les vues
- L'échange de données via le ViewBag et le ViewData
- L'objet TempData
- L'injection de dépendances
- Les filtres
- Travaux pratiques
Réalisation du contrôleur Photo pour la mise à disposition des données de l'application

Gestion des vues

- La présentation du moteur de rendu Razor
- Les Helpers de base et les génériques
- La gestion de formulaire
- Application des styles CSS
- Les bundles
- Layout
- Travaux pratiques
Création du layout de toutes les pages de l'application
Création de la galerie de photos
Ajout de style CSS commun

Validation de la saisie JavaScript et jQuery

- La validation de formulaires avec la méthode AddModelError
- La gestion des messages d'erreurs
- La validation par annotation
- Les différentes règles de validation
- Travaux pratiques
Mise en place du formulaire de publication de photo
Contrôler la validité de toutes les informations saisies par l'utilisateur

La gestion des états

- La présentation du concept de session
- Les événements de session
- Les objets Cache et Application
- Travaux pratiques
Mise en place d'un panier contenant les photos préférées de l'utilisateur

Création de pages réactives dans les applications Web ASP.NET MVC

- Les vues partielles
- L'utilisation et la mise en oeuvre d'AJAX
- Travaux pratiques
Ajouter un commentaire à une photo sans recharger toute la page

Le routage MVC

- La présentation du concept de routage
- La création de routes
- Les contraintes sur les routes
- Le routage via les annotations
- Travaux pratiques
Améliorer les urls d'accès aux pages
Rendre ces urls compatibles avec les bonnes pratiques des moteurs de recherche

Plan de cours N° : 1077

Durée : 5 jours (35h)

Le développement de services Web REST avec Web API

- La présentation et l'historique de Web API
- L'exposition de service
- Le routage
- La classe HttpResponseMessage
- La gestion des erreurs
- Travaux pratiques
 - Mise à disposition des coordonnées GPS des photos
 - Afficher sur une carte les photos

La gestion de la sécurité

- La présentation d'ASP.NET Identity
- La notion d'utilisateur et de rôle
- La personnalisation d'utilisateur
- Présentation d'OWIN
- La mise en oeuvre et le paramétrage d'OWIN
- La gestion des autorisations
- Travaux pratiques
 - Mettre en place l'accès sécurisé aux données de l'utilisateur

Déploiement des applications Web ASP.NET MVC

- Présentation de la technique de déploiement
- Conception et paramétrages d'un Web Package
- Installation d'un Web Package sur le serveur
- Contrôle de l'accès aux applications Web ASP.NET MVC
- Travaux pratiques
 - Déployer localement l'application web
 - Déployer sur Windows Azure l'application web

