

## Développer des applications Web Microsoft ASP.net MVC



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir Le framework MVC (Modèle Vue Contrôleur) d'ASP.NET
- Faciliter une structure de code plus précise que le développement ASP.NET classique avec le contrôle total sur la génération de contenu
- Acquérir les compétences pour utiliser efficacement ASP.NET MVC dans la création d'applications web



### PUBLIC CONCERNÉ

- Développeurs web



### PRÉREQUIS

- Formation initiale ou expérience en développement informatique requise
- Connaître le langage C# ou VB.NET
- Connaître les concepts de la programmation orientée objet



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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 questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### 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.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue

# Développer des applications Web Microsoft ASP.net MVC

## EXPLORER ASP.NET MVC

- Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
- Vue d'ensemble de ASP.NET

## CONCEPTION D'APPLICATIONS WEB ASP.NET MVC

- Planifier la phase de conception
- Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues

## DÉVELOPPEMENT DES MODÈLES ASP.NET MVC

- Créer des modèles MVC
- Travailler avec les données

## GESTION DE LA COUCHE D'ACCÈS AUX DONNÉES AVEC ENTITY FRAMEWORK

- Présentation et architecture d'Entity Framework (EF)
- La mise en œuvre en Code First
- La création et la gestion de contexte
- Le requêtage avec Linq to Entities

## 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

## GESTION DES VUES

- La présentation du moteur de rendu Razor
- Les Helpers de base et les génériques
- La gestion de formulaires
- Application des styles CSS
- Les bundles
- Layout

## 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

## LA GESTION DES ÉTATS

- La présentation du concept de session
- Les évènements de session

## CRÉATION DE PAGES RÉACTIVES DANS LES APPLICATIONS WEB ASP.NET MVC

- Les vues partielles
- L'utilisation et la mise en œuvre d'AJAX

## DÉPLOYER LES APPLICATIONS WEB MVC