Formation ASP.NET MVC Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
Pré-requis :	Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
Objectifs :	Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE1104-F
Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5

Découvrir le framework ASP.Net MVC

Pattern MVC : architecture, apports
Création d'applications web .Net
ASP.Net MVC : présentation, versions, technologies utilisées
Structure d'un projet ASP.Net MVC, choix du moteur de vue
Configuration globale : dépendances, bundles, filtres, classe de configuration globale
Ressources disponibles (documentation)

Atelier : Création d'un projet ASP.Net MVC, détail de la structure

Implémenter des côntroleurs et maîtriser le routage

Contrhttps://www.editions-eni.fr/supports-de-cours/recherche?exp=ASP.NET+MVC+4ôleur ASP.Net : implémentation, nommage
Route : configuration par défaut, syntaxe
Passage et récupération des paramètres dans les actions du contrôleur
Mapping des paramètres et modification du routage dans le RouteConfig
Choix du type de résultat de l'action : ActionResult, FileContentResult, ...
Gestion du download

Atelier : Création de contrôleurs, routage et récupération de paramètres

Créer des vues

Gestion des redirections depuis le contrôleur : vers une vue, vers une action, vers un flux
Moteur de vue Razor : présentation, syntaxe
Templating de vues : _ViewStart (template par défaut), _Layout personnalisé
Accès aux bundles : styles, scripts
Création de vues : association à un template, structure de la page

Bootstrap : grille responsive design, principales classes, composants disponibles
Gestion des CSS de la vue
Création de classes modèles, envoi dans le contrôleur et récupération dans la vue
Création de formulaires : contrôles de base, restoration de valeurs après Postback
Validation des entrées : gestion dans le modèle et affichage des erreurs
Génération de vues associées à un modèle avec l'éditeur
Internationalisation de la vue
Gestion des sessions HTTP, accès dans la vue
Manipulation de variables globales
Création et récupération de cookies
Gestion de l'upload
Gestion de requêtes asynchrones AJAX
Debug de vues : helpers (ServerInfo, ObjectInfo)

Atelier : Implémentation d'un CRUD complet MVC, validation d'entrées et imports/exports

Mettre en place une stratégie de sécurité

Gestion de l'authentification : méthodes disponibles, critères de choix
Implémentation d'une stratégie d'authentification, gestion des rôles
Filtres d'authentification
Sécurité des formulaires contre les injections
AntiForgeryToken : intérêt, mise en place

Atelier : Implémentation d'une stratégie d'authentification, sécuriser des formulaires contre les injections

Optimiser l'application et déploiement

Mise en place d'un cache
Analyse du trafic
Gestion des ressources (Minify, Bundle) dans une vue Razor
Publication de l'application

Atelier : Mise en place d'un cache, multiples optimisations de l'application