

## Formation ASP.NET MVC 5

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor
<b>Référence :</b>	.NE1104-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### 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 5, 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 5, détail de la structure**

### Implémenter des contrôleurs et maîtriser le routage

Contrôleur 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, restauration 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 5, 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**