

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises  
Session Intra

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

# Visual Studio – Développer des applications web en ASP.Net et MVC

**Objectif :** Développeurs web qui souhaitent acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer des applications ASP.NET MVC avec les technologies et les outils Framework 4.5 et avoir un focus sur les activités de codage qui améliorent la performance et l'évolutivité des applications sur le site web.

- 5 jours -

## Explorer ASP.NET MVC 4

- Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
- Présentation de ASP .NET 4.5
- Introduction à ASP .NET MVC 4

## Concevoir des applications Web ASP.NET MVC 4 avec Visual Studio 2012

- Planification dans la phase de conception du projet
- Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

## Développer des modèles ASP .NET MVC 4 sous Visual Studio 12

- Création de modèles MVC
- Utilisation des données sous Visual Studio 12

## Développer des contrôleurs ASP .NET MVC 4 dans Visual Studio 12

- Ecriture de contrôleurs et d'actions
- Ecriture de filtres d'action

## Développer des vues ASP .NET MVC 4 avec Visual Studio 12

- Création de vues avec la syntaxe Razor
- Utilisation des HTML Helper
- Réutilisation de code dans les vues

## Tester et déboguer les applications Web ASP .NET MVC 4 dans Visual Studio 12

- Test des composants MVC
- Mise en œuvre d'une stratégie de prise en compte des exceptions

## Structurer des applications web ASP .NET MVC 4 sous Visual Studio 12

- Analyser l'architecture d'information
- Configuration des routes
- Création d'une structure de navigation

## Appliquer des styles aux applications web ASP .NET MVC 4 de Visual Studio 12

- Utilisation des modèles de vues
- Application de CSS aux applications MVC
- Création d'une interface adaptée aux utilisateurs

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
Session Intra
- **Horaires**  
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# Visual Studio – Développer des applications web en ASP.Net et MVC

## Créer des pages réactives dans les applications web ASP .NET MVC 4

- Utilisation d'AJAX et des mises à jour de pages partielles
- La mise en œuvre d'une stratégie de mise en cache

## Utiliser Javascript et de jQuery pour les réponses aux applications Web MVC 4

- Rendu et activation du code JavaScript
- Utilisation de jQuery et jQueryUI

## Contrôler l'accès aux applications web ASP .NET MVC 4 de Visual Studio 12

- Mise en œuvre de l'authentification et de l'autorisation
- Affectation de rôles et d'appartenances

## Créer une application web ASP .NET MVC 4 résiliente dans Visual Studio 12

- Développement de tests sécurisés
- Gestion des états

## Utiliser les services Web Windows Azure dans les applications web ASP .NET MVC 4

- Introduction à Windows Azure
- Conception et écriture de Services Windows Azure
- Utilisation des services Windows Azure dans une application Web

## Mettre en œuvre des APIs Web dans les applications Web ASP.NET MVC 4

- Développement d'un projet d'API Web
- Appel d'une API Web à partir d'un mobile et des applications Web

## Prendre en main des requêtes dans les applications Web ASP.NET MVC 4

- Utilisation des modules http et des handlers http
- Utilisation des sockets Web

## Déployer des applications web ASP .NET MVC 4 avec Visual Studio 12

- Déploiement d'applications Web
- Déploiement d'applications MVC 4