

# **CONCEPTION D'INTERFACES GRAPHIQUES WEB ASP .NET MVC SOUS VISUAL STUDIO 2015/2017**

**CODE STAGE : SQMS863**

## **OBJECTIFS**

Disposer des compétences nécessaires pour créer des applications Web avec Visual Studio 2015 ou 2017

Être en mesure de développer des applications d'entreprises ASP .Net MVC en utilisant les technologies et outils du .NET Framework

Savoir tester et déboguer des applications Web ASP .Net MVC

## **DURÉE**

5 jours

## **PUBLIC**

Développeurs et analystes programmeurs « anciennes technologies »

Chefs de projets

## **PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi les formations « Le développement .Net en C# sous Visual Studio 2015 » et « L'accès aux données en C# sous Visual Studio 2015/2017 » ou disposer des connaissances équivalentes

Avoir suivi la formation « Création d'applications Web avec HTML5 et CSS3 » ou disposer de connaissances équivalentes est recommandé

## **PROGRAMME**

### **TECHNOLOGIES WEB .NET**

Les modèles de développement Web

Le choix du Framework : .NET Full vs .NET Core

Les solutions d'hébergement : IIS, Azure, Kestrel

Les outils : WebMatrix, Visual Studio

### **CONCEVOIR LE MODÈLE DE DONNÉES**

Création du modèle de données

Connexion à la base de données par Entity Framework



### CONCEVOIR LES CONTRÔLEURS

Contrôleurs et actions

Filtres d'actions

### CONCEVOIR LES VUES

Syntaxe Razor

HTML Helpers

Réutilisation de code avec les vues partielles

### TESTS UNITAIRES ET DÉBOGAGE

Mise en oeuvre des tests unitaires

Stratégie de gestion d'exceptions

### ROUTAGE

Le moteur de routage ASP .NET

Implémentation d'un routage personnalisé

### APPLIQUER DES STYLES

Mise en page

BootStrap

### CRÉER UN SITE WEB RÉACTIF

Mise en cache des données

jQuery

### SÉCURISATION D'UN SITE

Authentification et autorisation

Rôle et appartenance

Windows Identity Framework

### IMPLÉMENTATION DE WEB API

Architecture et mise en oeuvre

Appel d'un service Web API côté client

### DÉPLOIEMENT D'UN SITE

Déploiement local



