



Table des matières



1) Introduction

- Technologies Web
- Historique / comparatif des propositions de Microsoft
 - Asp classique
 - Asp.Net Web Pages
 - Asp.Net Web Forms
 - Asp.Net MVC
 - One Asp



2) Les bases

- Web.config
- Outils Asp.Net
 - Gestion du protocole http, persistance de l'état
 - Syntaxe Razor
- Bases d'Asp.Net MVC
 - Conventions, routage, fonctionnement du moteur
 - ViewData, ViewBag, Model et typage
- Structurer les actions et la navigation
 - Bonnes pratiques de navigation, soumission, redirection : optimiser et sécuriser
- Architecture type
 - Modèles, entrepôts et dépendances
 - Sécurité : View Model et Over posting, CSRF hack
 - Filtres d'action



3) Outils d'Asp.Net MVC

- Structuration des vues
 - Layout, partial view, bundle, areas
- Personnaliser la liaison aux actions
- Helpers
 - Principes et utilités, custom templates
- Annotations
 - Principes et diverses utilisations
- Validation
 - Model binding
 - Annotations
 - Personnalisation par helpers faits maison
- Envois de fichiers
- Vues non-Html



4) Entity Framework 6

- Mapping
 - Fournisseurs, edmx, code first
 - Propriétés de navigation, lazy loading, optimisations
 - Annotations
- Contrôleurs et actions MVC par Visual Studio
- Utilisation de procédure stockées
 - Pour les opérations CRUD
 - Résultats entités, personnalisés ou scalaire
- Ajout de logique métier et personnalisation des T4
- Gestion des accès concurrents
- Optimisation par l'attachement, utilisation du cache Asp.Net
- Tri, filtre et pagination avec Asp.Net MVC
- Mapping de l'héritage TPT et TPH
- Code first pour les développeurs : migrations, création et alimentation de la base



5) Ajax et Web API

- JavaScript dans Visual Studio
 - Intellisense, fichiers spéciaux, packages
- JQuery
 - Bases, ajax, validation
- Asp.Net MVC Helpers ajax
- JQuery UI : installation personnalisée, référencement
- Web Api
 - Contrôleurs, rôle des verbes http, JSON
 - Clients JavaScript et .Net, création de proxies



6) Sécurité

- Grands principes
- Fichier de configuration
- Restrictions d'accès
- Identité du thread, identité logique
- Identification système (intranet)
- Identification applicative (internet)
 - Principes de base
 - Membership, identité et rôles, personnalisation
 - Asp.net Identity, mise en place, identités et rôles, personnalisation avec EF Code First



7) Pour aller plus loin

- Contrôleurs asynchrones
- Debug avancé avec Intellitrace
- Tests unitaires des contrôleurs
 - Justification
 - Mise en œuvre
 - Mocking
- Publication des applications Asp.Net MVC
 - Préparer IIS
 - Interface de publication de Visual Studio