

ASP.NET MVC

Réponses aux questions de révision

Questions de révision du chapitre 1

À quelle niveau appartiennent la vue et le contrôleur ?

Le niveau présentation

Comment s'appelle le moteur de vue utilisé par les applications MVC ?

Razor

Quel est le rôle du contrôleur dans une application MVC ?

Reçoit les demandes du client, appelle le modèle, sélectionne la vue

Comment s'appellent les méthodes des contrôleurs ?

Avec un suffixe Controller

Citez quelques verbes HTTP

GET, POST

Quels sont les avantages de ASP.NET MVC sur les formulaires Web ?

Mieux structurés, contrôle complet du HTML, adaptés au TDD

Questions de révision du chapitre 2

Citez différentes façons de passer de données du contrôleur à la vue

ViewBag, ViewData, modèle

Écrivez une instruction qui donne le type `Person` au modèle dans une vue

@model Person

Comment créer un bloc de code avec Razor en C# ?

: @{ ... }

Comment s'appelle l'emplacement réservé pour le contenu du corps dans une page de disposition ?

@RenderBody

Où définir le nom de la page de disposition dans un projet ?

Dans la vue `_ViewStart`

Quelles techniques permettent de factoriser des parties de vues ?

Aides de vues, vues partielles

Questions de révision du chapitre 3

Quel est le rôle du modèle dans l'architecture MVC ?

Implémenter la logique métier

Citez les couches qui aident à structurer le modèle

Couches service, référentiel ou accès aux données

Par quelle classe accède-t-on aux données avec Entity Framework ?

DbContext

Comment casser les dépendances entre les couches du modèle ?

En programmant sur des interfaces et avec l'injection de dépendances

À quel élément de code sont mappés ces éléments de base de donnée avec un ORM ?

Table	Classe
Colonne	Propriété
Ligne	Objet
Relation	Collection

Questions de révision du chapitre 4

Quelle interface doit implémenter un contrôleur ?

Controller

Quel est le type de retour d'une méthode d'action ?

ActionResult

Comment MVC trouve-t-il le contrôleur à instancier à partir de son nom ?

Avec une fabrique de contrôleur

Citez des filtres intrinsèques

Authorize, HandleError, RequireHttps, OutputCache

Quelles sont les deux responsabilités principales du système de routage ?

Routage entrant et routage sortant

Comment structurer une application MVC qui a beaucoup de contrôleurs ?

Avec des zones (areas)

Questions de révision du chapitre 5

Écrivez le code Razor qui génère un formulaire dans une vue

@using (Html.BeginForm) ...

Citez quelques aides HTML pour des champs de saisie

TextBoxFor, CheckBoxFor, HiddenFor

Quelle classe utiliser pour générer une liste déroulante ?

SelectList avec l'aide HTML DropDownList

Quelle fonctionnalité du langage est utilisée pour créer une aide HTML personnalisée?

Méthodes d'extension

Comment savoir si la liaison au modèle a réussi ?

En testant la propriété ModelState.IsValid

Écrivez le code qui limite la saisie d'une propriété Name à 20 caractères

[StringLength(20)] string Name { get; set; }

Questions de révision du chapitre 6

Quelles techniques minimisent la taille des pages envoyées au navigateur ?

Regroupement (bundling) et compressions (minification)

Quels sont les avantages de JSON par rapport à XML ?

Plus concis, même format que les objets JavaScript

Citez des méthodes jQuery pour faire des appels Ajax au serveur

getJSON, ajax, get, post

Comment transformer une vue en vue spécifique à un mobile ?

*En ajoutant *mobile* dans le nom de la vue*

Quelles propriétés définissent les options internationales d'un thread ?

CultureInfo, UICultureInfo

Listez des aides HTML de MVC HTML pour afficher des données structurées

WebGrid, Chart

Questions de révision du chapitre 7

Quel attribut limite l'accès à une méthode d'action aux utilisateurs authentifiés ?

Authorize

Comment gérer les exceptions dans une application ASP.NET MVC ?

Avec un filtre `HandleError`

Quels attributs sont appliqués à une classe ou une méthode pour les inclure dans des tests ?

`TestClass` et `TestMethod`

Citez les verbes HTTP permettant d'implémenter des opérations CRUD

`POST`, `GET`, `PUT`, `DELETE`
