



MCS D : Web Applications

Développeur .NET certifié MCS D Web Applications

durée : 15 jour(s)

code formation : SD2

Description :

La formation Développeur C# certifié MCS D Web Applications permet de préparer en 3 semaine la certification Microsoft Certified Solutions Developer : Web Applications qui valide les compétences d'un développeur .NET.

Pré-requis :

Avoir déjà réalisé un programme, quel que soit le langage
Connaître au moins un langage de programmation
Comprendre le principe des composants sous Windows

Programme :

Présentation de HTML et CCS

- | Présentation de HTML
- | Présentation de CSS
- | Création d'application Web avec Visual Studio 2012
- | Lab : L'application Contoso
- | Découvrir l'application Contoso
- | Modifier l'application Contoso.

Création des pages de styles HTML5

- | Création des pages HTML5
- | Création des styles HTML5
- | Lab : Créer des pages et des styles HTML5

Introduction à Javascript

- | Présentation de la syntaxe Javascript
- | Programmation en DOM avec Javascript
- | Introduction à jQuery
- | Lab : Afficher et gérer les événements avec JavaScript

Création des formulaires pour saisir les données et valider les entrées

- | Présentation des formulaires et des zones de saisie

| Validation des entrées avec les attributs HTML5

| Validation des entrées avec Javascript

| Lab : Créer un formulaire et valider les entrées

Communication avec une source de données remote

| Envoi et reception avec une requête XMLHttpRequest

| Envoi et reception des données en utilisant les opérations jQuery AJAX

| Lab : Communiquer avec une source de données remote

Ecriture du HTML5 en utilisant CSS3

| Amélioration du texte

| Utilisation d'un style pour les éléments de bloc

| Les sélecteurs CSS3

| Effets graphiques avec CSS3

| Lab : Créer des styles de texte et des éléments de bloc avec CSS3

Création d'objets et méthodes en utilisant JavaScript

| JavaScript bien structuré

| Création d'objets customisés

| Héritage d'objets

| Lab : Affiner le code pour la maintenabilité et l'extensibilité

Création de pages interactives avec les APIS de HTML5

| Interaction avec les fichiers

| Intégration du multimédia

| Réaction à l'objet Location du navigateur et au contexte

| Debuggage d'une application Web

| Lab : Créer des pages interactives en utilisant les APIs de HTML5

Ajout des fonctionnalités Offline aux Web Applications

| Lecture et écriture des données locales

| Ajout du support Offline en utilisant le cache d'application

| Lab : Ajouter les support Offline aux Applications Web

Mise en oeuvre de l'interface utilisateur adaptative

| Support de multiples formulaires

| Création d'une interface utilisateur adaptative

| Lab : Mise en oeuvre de l'interface adaptative

Graphisme avancé

Création du graphisme avancé avec SVG

Dessiner programmatiquement avec les Canvas

Lab : Créer des graphismes avancés

Animation de l'interface graphique

Application des transitions CSS

Transformation d'éléments

Création d'animations CSS

Lab : Animer les interfaces graphiques

Mise en oeuvre de communications temps réel utilisant les Web Sockets

Introduction aux Web Sockets

Envoi et réception des données en utilisant les Web Sockets

Lab : Mettre en oeuvre les communications temps réel en utilisant les Web Sockets

Création d'un process Web Worker

Introduction aux Web Workers

Traitement asynchrone avec les Web Worker

Lab : Créer un process Web Worker<h1 class="min">Développer des applications Web avec ASP.NET MVC 4</h1>

Introduction à ASP.NET MVC 4

Concevoir des applications web avec ASP.NET MVC 4

Développer des modèles ASP.NET MVC 4

Développer des contrôleurs ASP.NET MVC 4

Développer des vues ASP.NET MVC 4

Tester et déboguer des applications web avec ASP.NET MVC 4

Structurer des applications web avec ASP.NET MVC 4

Appliquer des styles aux applications web avec ASP.NET MVC 4

Construire des pages responsables avec ASP.NET MVC 4 Web Applications

Utiliser JavaScript et jQuery avec MVC 4 Web Applications

Contrôler les accès aux applications web avec ASP.NET MVC 4 Web Applications

Construire un service Windows Azure avec ASP.NET MVC 4

Implémenter des APIs dans ASP.NET MVC 4<h1>Développer des Web Services avec Windows Azure</h1>

Introduction aux technologies cloud et service

Interroger et manipuler des données avec Entity Framework

Créer des services avec ASP.NET Web API

Sécuriser des services avec ASP.NET Web API

Créer des services WCF

Concevoir des services WCF

Sécuriser des services WCF

Windows Azure Service Bus

| Services d'hébergement

| Services de déploiement

| Stockage Windows Azure

| Monitoring et Diagnostiques

| Gestion des Identités et contrôles d'accès