

ASP.NET MVC Core, perfectionnement

Cours Pratique de 3 jours

Réf : MVA - Prix 2023 : 1 790€ HT

Ce stage vous permettra d'approfondir les mécanismes MVC du framework .NET. Vous verrez comment améliorer la visibilité de vos sites via les techniques de Search Engine Optimization, comment les sécuriser en mettant en place une authentification OAuth. Mais aussi comment améliorer la qualité de vos développements.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Améliorer la qualité d'un développement avec les tests
- Capitaliser le travail d'équipe avec un référentiel Nuget privé
- Améliorer la visibilité de son site avec le Search Engine Optimization
- Authentifier OAuth/OpenId avec IdentityServer

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

1) Modèle avancé

- Personnaliser le scaffolding.
- "Binder" personnalisé pour lier les données au modèle.
- Validation d'attribut personnalisé côté serveur et côté client.

Travaux pratiques : Réaliser une validation personnalisée.

2) Vue avancée

- Architecture MVC versus Architecture Razor pages de ASP.Net Core 5.0.
- Écrire un tag helper.
- Liens fortement typés avec TypedRouting.

Travaux pratiques : Gérer les images avec Tag helper à partir d'un Content Delivery network.

3) Contrôleur avancé

- Mock et injecter les dépendances pour les tests.
- Actions asynchrones.
- Écrire des templates de courriers et gérer les envois.
- Cache avec ResponseCache.

Travaux pratiques : Ajout de la fonctionnalité d'envoi de courrier avec des templates.

4) Organisation, routage et SEO

- Concept des Single Pages Application.
- Indexation avec Lucene.
- Areas pour organiser les sites.
- Créer sa route virtuelle pour le SEO.
- Modifier son site pour monter en SEO.

Travaux pratiques : Automatiser les routes avec une route virtuelle et mise en place d'indexation avec Lucene.

5) Outils pour le cycle de vie du projet

- Création de package Nuget.

PARTICIPANTS

Développeurs, architectes et chefs de projets.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en C# ou VB.NET et d'ASP.Net MVC.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Installation d'un référentiel Nuget Privé.
- Ajouter des actions non intrusives au démarrage.
- Framework Elmah pour le logging des erreurs.
- Test automatisé du navigateur avec Selenium.

Travaux pratiques : Installation d'un référentiel Nuget privé, création d'un package Nuget et test automatisé du navigateur.

6) Identité et sécurité

- Étendre la protection Cross Site Resource Forgery par défaut.
- Utilisation de captcha contre les bots.
- IdentityServer pour une identification moderne avec OAuth/OpenId.
- Sécurité basée sur les stratégies (Policy).

Travaux pratiques : Mise en place d'une authentification OAuth avec IdentityServer.

7) WebSockets et SignalR

- Architecture SignalR.
- Support des navigateurs non dotés en Websockets.
- Résilience de la connexion.

Travaux pratiques : Mise en œuvre d'un serveur de gestion client en SignalR et JQuery SignalR.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2023 : 24 mai