

Certification Microsoft - Développement d'Applications Web ASP.NET MVC (70-486)

RS3985 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

MICROSOFT FRANCE · SIRET : 32773318400516

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
EDITIONS ENI	40330342300038	Former et organiser l'évaluation
GLOBAL KNOWLEDGE NETWORK FRANCE	40394420000142	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Les candidats à cet examen sont des développeurs professionnels qui utilisent Microsoft Visual Studio 2017 et ASP.NET pour concevoir et développer des solutions Web pour les entreprises. Les candidats doivent avoir un minimum de trois à cinq années d'expérience dans le développement de solutions Microsoft ASP.NET basées sur MVC et la connaissance des applications Web de Microsoft Azure.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences visées par la certification "Développement d'Applications Web ASP.NET MVC" se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions d'un professionnel développeur :

- Concevoir l'architecture d'applications
- Concevoir une architecture de construction et de déploiement
- Définir les axes de l'expérience utilisateur Web et développer l'application selon ces axes
- Dépanner et déboguer les applications Web
- Concevoir et mettre en œuvre la sécurité des accès et données

Les compétences visées et évaluées par la certification «Développement de ASP.NET MVC Web Applications» se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un développeur d'applications, responsable de la conception et mise en production de toute solution web, tout en vérifiant le bon fonctionnement avec les autres briques techniques et fonctionnelles

Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

Concevoir l'architecture d'applications selon les exigences du cahier des charges pour les besoins client (15 à 20 %)

- Planifier l'accès aux données et l'utilisation appropriée de tous les éléments associés
- Concevoir une application hybride qui s'adapte à différents environnements
- Concevoir et implémenter le cycle de vie d'Azure Web Apps
- Configurer la gestion d'état et prévoir l'évolutivité des applications
- Concevoir une stratégie de mise en cache
- Choisir une stratégie de perte de connexion

- Concevoir une solution de gestion de configuration
 - Interagir avec l'environnement hôte
 - Composer une application en utilisant le pipeline de cadre pour le traitement des données
- Concevoir l'architecture de construction et de déploiement de ces applications (10-15 %)
- Concevoir une stratégie de construction d'artefact du navigateur
 - Concevoir une stratégie de construction de serveur (pour gérer les ressources partagées, les configurations de débogage, les options d'optimisation, etc)
 - Concevoir une stratégie de publication (pré et post publication)
 - Implémenter une stratégie de déploiement dans le cloud Azure et/ou sur site
- Concevoir les axes de l'expérience utilisateur (15-20 %)
- Créer des éléments de l'interface utilisateur pour une application Web à l'aide de styles CSS et du langage HTML
 - Concevoir et mettre en œuvre le comportement de l'interface utilisateur et sa disposition (structure visuelle de l'application web)
 - Planifier une mise en page de l'interface utilisateur réactive, qui s'exécute sur plusieurs périphériques et résolutions d'écran et navigateurs
 - Planifier une stratégie d'interface pour les utilisateurs de téléphone mobile
- Développer l'expérience utilisateur (15-20 %)
- Planifier l'optimisation et l'accessibilité des moteurs de recherche
 - Planifier et implémenter la globalisation et la localisation
 - Concevoir et mettre en œuvre des contrôleurs et des actions MVC
 - Concevoir et mettre en œuvre les itinéraires (URLs)
 - Contrôler le comportement de l'application à l'aide des points d'extensibilité MVC
 - Concevoir et mettre en œuvre la sérialisation et la liaison de modèle
- Dépanner et déboguer des applications Web (20-25 %)
- Prévenir et résoudre les problèmes de temps d'exécution
 - Concevoir une stratégie de gestion des exceptions
 - Tester une application web
 - Déboguer une application dans Azure
- Concevoir et implémenter la sécurité (15-20%)
- Configurer l'authentification
 - Configurer l'application des autorisations
 - Concevoir et implémenter l'authentification basée sur les revendications
 - Gérer l'intégrité des données
 - Implémenter un site sécurisé

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Il n'existe pas de pré-requis en terme de niveau scolaire.

Les candidats doivent néanmoins avoir l'expérience suivante :

- Conception et développement d'applications Web
- Expérience avec le cycle de vie complet du développement logiciel des applications Web
- Connaissance d'Azure
- Conception et développement des solutions asynchrones

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Grâce à la création par l'éditeur de badges numériques, chaque professionnel certifié peut afficher son expertise via

son CV, son blog ou ses réseaux professionnels. L'affichage des compétences via ce badge est un vecteur de recrutement grâce à l'octroi de services supplémentaires.

- <https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/badges.aspx>

Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?

- <https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/certification-benefits.aspx>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3985/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	12
Montant total engagé	21 723 €
Coût moyen par dossier	1 810 €
Durée moyenne	32 h
Période	02/2020 – 07/2021
France compétences	99 %
Reste à charge titulaire	1 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.