

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

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse : ■ **Entreprises de tout secteur d'activité amenée à développer des applications web professionnelles**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1805**, **M1802**, **M1401**

Formacode : —

Date de création de la certification : **04/10/2012**

Mots clés : **ASP .Net**, **Applications web**, **Développement applicatif**, **microsoft**

Identification

Identifiant : **3985**

Version du : **28/08/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détail sur le programme de certification Microsoft sur le site de l'éditeur](#)

Non formalisé :

- [Témoignages sur la certification Microsoft](#)
- [Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

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.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Développeur intégrateur web
- CQP : Certificat de qualification professionnelle Développeur nouvelles technologies

Descriptif général des compétences constituant la certification

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

Public visé par la certification

Tous publics

Dépanner et déboguer les applications Web
Concevoir et mettre en œuvre la sécurité des accès et données

Modalités générales

La préparation à l'examen de certification se base sur le suivi d'une formation officielle qui dure entre 35 heures environ (incluant supports de cours et pratique de labs) ainsi qu'un travail personnel*. Il est conseillé de respecter un temps de révision après la formation avant de passer l'examen.

De nombreux outils de préparation existent en complément, comme le MOC-On demand (formation au format vidéo, incluant assessments et labs), le Practice test (test d'entraînement au passage de la certification), et autres ressources en ligne sur les sites de l'éditeur.

*Le suivi de la formation officielle n'est pas obligatoire pour la validation du titre de certification, mais elle est toutefois recommandée puisqu'elle met en pratique les connaissances à acquérir.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Le candidat détenteur de cette certification renforce sa crédibilité au sein de l'entreprise en lui permettant d'attester de ses connaissances du langage de programmation ASP.Net et des outils Microsoft associés, et sa capacité à définir et mettre en œuvre de bout en bout une solution applicative web pour toute entreprise, afin de répondre à un besoin utilisateur ou une demande client.

La certification renforce aussi l'autonomie et la capacité à résoudre plus rapidement les problèmes techniques

Pour l'entité utilisatrice

Disposer d'un collaborateur maîtrisant au moins un langage de programmation tel que .NET apporte à l'entreprise un avantage certain pour développer des solutions clients ou applications métiers internes qui répondent aux besoins des entreprises. Cela renforce la confiance des entités utilisatrices dans leur personnel.

Le métier de développeur informatique est un métier en forte tension chez les entreprises du secteur numérique, toujours très recherché, comme l'attestent de nombreuses études ou articles :

https://www.lemonde.fr/economie/article/2018/02/20/salaires-les-developpeurs-restent-les-rois-du-marche-de-l-emploi_5259687_3234.html

<https://itchannel.info/articles/175175/programmation-quels-langages-interessent-les-recruteurs.html>

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre, intégrer ou préconiser les solutions Microsoft, l'intégration d'un professionnel certifié lui permet de satisfaire les pré requis techniques du programme de partenariat Microsoft et d'acquérir ainsi un réel avantage concurrentiel.

Evaluation / certification

Pré-requis

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

Certificateur(s)

- MICROSOFT

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

Compétences évaluées

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

Centre(s) de passage/certification

- Centres Pearson VUE - accessibles depuis <http://www.pearsonvue.com/micro-soft/locate/>

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 débogger 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

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Non Applicable

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Chaque personne qui réussit une certification Microsoft dispose d'une version téléchargeable de son certificat d'obtention de l'examen (il peut commander une copie imprimée) et du relevé officiel de ses résultats de certification Microsoft.

Plus d'informations

Statistiques

En un an près de 5000 professionnels passent une Certification en développement avec les technologies Microsoft.

Autres sources d'information

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>