

## Certification Microsoft - Développement Microsoft Azure et Services Web (70-487)

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 professionnelles pour le Cloud**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

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

Formacode : —

Date de création de la certification : **12/10/2012**

Mots clés : **API Web**, **Microsoft Azure**, **Services web**, **microsoft**

### Identification

Identifiant : **3989**

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 :

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

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Les candidats à cette certification sont des développeurs professionnels qui utilisent Visual Studio 2017 et Microsoft® .NET Core Framework pour concevoir et développer des solutions Web. Les candidats doivent avoir un minimum de trois à cinq ans d'expérience dans le développement de solutions ASP.NET MVC.

#### 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 Microsoft Azure et Services Web" se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel développant des services Web au quotidien :

Accéder aux données

Interroger et manipuler des données à l'aide d'Entity Framework

Concevoir et mettre en œuvre de services WCF

Créer et consommer des services basés sur l'API Web

Déployer des applications et des services Web

### Public visé par la certification

Tous publics

## Modalités générales

La préparation à l'examen de certification se base sur le suivi d'une formation officielle qui dure 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 des langages de programmation .NET et des outils de développement Microsoft associés; il prouve sa capacité à définir et mettre en oeuvre de bout en bout une solution applicative de tout type hébergée dans le Cloud Azure, 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://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 une expérience sur les sujets suivantes :

La conception et le développement d'applications Web accédant à divers services et données

### Certificateur(s)

- MICROSOFT

### Centre(s) de passage/certification

Le cycle de vie complet de développement de logiciels de solutions de données et de services

Le développement et le déploiement dans des environnements à plusieurs niveaux

La création et la consommation de services HTTP

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

## Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification «Développement Microsoft Azure et Services Web» se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions au quotidien d'un développeur, responsable de la conception et le déploiement d'applications dans des environnements hybrides, tout en vérifiant le bon fonctionnement avec les autres briques techniques et fonctionnelles et l'intégrité des données de l'entreprise :

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

Concevoir et développer des services pour accéder aux données, qu'elles soient locales ou distantes, à partir de sources différentes (20-25 %)

Utiliser les applications pour interroger et manipuler des données facilement à l'aide du cadre d'entité Entity Framework (20-25 %)

Créer et consommer des services basés sur l'API Web (interface de programmation applicative), tout en la sécurisant (20-25 %)

Concevoir et mettre en production des services Web dans le Cloud Azure, en garantissant la gestion du trafic et les options de surveillance (15-20%)

Déployer des applications et des services Web, pour passer du mode production au mode débogage et donner accès à tous les utilisateurs (15-20 %)

*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>