

Certification Microsoft - Architecting Microsoft Azure Solutions (70-535)

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 héberger tout ou partie de ses applications dans le Cloud**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1802**, **M1801**, **M1401**

Formacode : —

Date de création de la certification : **30/11/2017**

Mots clés : **cloud**, **architecture**, **Azure**, **microsoft**

Identification

Identifiant : **3990**

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

Azure constitue une plateforme cloud majeure évaluée par Gartner en tant que leader du secteur pour les offres IaaS (infrastructure-as-a-service) et PaaS (platform-as-a-service). Cette combinaison de services gérés et non gérés permet de développer, déployer et gérer des applications au gré des besoins, pour une productivité inégalée pour l'entreprise. En 2018, le nombre de grandes entreprises ayant adopté la solution Cloud Azure a cru de 32% en 2 ans seulement.

Les candidats à cet examen définissent les solutions natives cloud, de migration et de cloud hybrides appropriées pour répondre aux exigences fonctionnelles, opérationnelles et de déploiement requises tout au long du cycle de vie de la solution. Les candidats doivent connaître les fonctionnalités des services Microsoft Azure afin d'être capables d'identifier des compromis et de prendre de bonnes décisions pour concevoir des solutions de cloud public et hybride.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Certification Microsoft Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solution
- Certification Microsoft Developing Microsoft Azure Solutions

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées par la certification "Conception de solutions Microsoft Azure" se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel amené à concevoir une solution d'infrastructure avec Azure, voire à définir un cahier des charges basé sur les besoins client et selon l'infrastructure en place:

Concevoir l'infrastructure de calcul en vue de l'hébergement
Mettre en oeuvre les données de conception, pour le stockage des données quelle que soit leur nature (relationnelle, non-relationnelle)
Mettre en oeuvre les réseaux et la connectivité, tout en garantissant la sécurité des accès
Concevoir des solutions de sécurité et d'identité, pour anticiper les risques, protéger les ressources de l'entreprise et mettre en place un mécanisme de gouvernance
Définir les solutions pour les services de plates-formes tels que l'intelligence artificielle, IoT, la messagerie ou encore les services médias
Concevoir une stratégie pour automatiser les opérations et assurer la surveillance et la performance du système

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 technologies du Cloud Computing, et sa capacité à mettre en oeuvre et gérer au quotidien une solution Microsoft Azure. Il permet ainsi à l'entreprise de rationaliser les opérations et rendre le système d'information évolutif au plus près des besoins des utilisateurs.

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 l'utilisation du Cloud AZURE apporte à l'entreprise un avantage certain pour répondre aux enjeux économiques des entreprises, liés à la fois à la productivité des utilisateurs, à la simplification de l'administration système, ainsi qu'à la rationalisation de l'infrastructure IT. Cela renforce la confiance des entités utilisatrices dans leur personnel. Ainsi, les compétences en cloud computing restent parmi les plus recherchées. En témoignent les projets de recrutement des grandes ESN en 2017 : <https://www.journaldunet.com/solutions/reseau-sociald-entreprise/1106734-recrutement-des-ssii/1106738-les-postes-apourvoir-dans-les-ssii-en-2017>

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.

Le candidat doit néanmoins comprendre les technologies DevOps, savoir fournir des ressources Azure à l'aide de modèles ARM et concevoir des charges de travail hautement résilientes exécutées sur Azure.

Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification «*Architecting Microsoft Azure Solutions (70-535)*» 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 l'infrastructure de calcul en vue de l'hébergement des applications sur le Cloud (20-25%)

Mettre en oeuvre les données de conception, pour le stockage des données, quelle que soit leur nature (relationnelle, non-relationnelle) (15-20%)

Mettre en oeuvre les réseaux et la connectivité, tout en garantissant la sécurité des accès (15-20%)

Concevoir des solutions de sécurité et d'identité, pour anticiper les risques, protéger les ressources de l'entreprise et mettre en place un mécanisme de gouvernance (20-25%)

Définir les solutions pour les services de plates-formes tels que l'intelligence artificielle, IoT, la messagerie ou encore les services médias (10-15%)

Concevoir une stratégie pour automatiser les opérations et assurer la surveillance et la performance du système (10-15%)

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

Non Applicable

Certificateur(s)

- MICROSOFT

Centre(s) de passage/certification

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

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 8 700 professionnels ont passé la Certification Microsoft Azure, dont 250 en France.

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>