

Certification Microsoft - Developing Microsoft Azure Solutions (70-532)

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Tout secteur d'activité sauf artisanat et professions libérales qui potentiellement s'adresseront à une société spécialisée pour développer des applications métiers sur le cloud**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1802**, **M1810**

Formacode : —

Date de création de la certification : **01/09/2014**

Mots clés : **Développement applicatif**, **Microsoft Cloud**, **Microsoft Azure**, **Services cloud**

Identification

Identifiant : **3984**

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

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 sont expérimentés dans la conception, la programmation, la mise en œuvre, l'automatisation et la surveillance des solutions Microsoft Azure. Les candidats doivent maîtriser les outils de développement, les techniques et les approches utilisées pour développer des solutions évolutives et résilientes.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Certification Microsoft - Conception et mise en œuvre des solutions Cloud Data Platform (70-473)
- Certification Microsoft - Implementing Infrastructure Azure Solutions (70-533)

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées par la certification "Developing Microsoft Azure Solutions" se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions d'un professionnel développant des solutions Cloud Azure :

Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager pour créer, tester et mettre en production les applications utilisateurs
Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de stockage et de données afin de les rendre disponibles pour les applications à déployer
Gérer l'identité, les application et les services de réseau pour adapter les accès et leur niveau de sécurité

Public visé par la certification

Tous publics

Concevoir et implémenter Azure Compute, Web et les services mobiles tout en garantissant la fluidité des opérations entre parties prenantes

Modalités générales

La préparation à l'examen de certification se base sur le suivi d'une formation officielle qui dure entre 35 et 70 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 du développement applicatif, et sa capacité à réaliser et paramétrer les composants d'un logiciel ou d'une application suivant les spécifications détaillées du client pour la solution Microsoft Azure. Il permet ainsi à l'entreprise de rendre disponibles des applications de façon fiable et évolutive 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 le développement de solutions 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-social-d-entreprise/1106734-recrutement-des-ssii/1106738-les-postes-a-pourvoir-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

Cette certification ne requiert pas de pré-requis particulier en terme de niveau scolaire.

Il est toutefois nécessaire de posséder les compétences et connaissances nécessaires des principes du Cloud Computing et sur la façon dont ils sont mis en oeuvre dans Microsoft Azure.

Compétences évaluées

Certificateur(s)

- MICROSOFT

Centre(s) de passage/certification

Les compétences visées et évaluées par la certification «Developing Microsoft Azure Solutions » se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel du Cloud Azure en tant que développeur de solutions pour le Cloud.

- Centres de tests agréés Pearson VUE, accessibles depuis <http://www.pearsonvue.com/microsoft/>

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

Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager pour créer, tester et mettre en production les applications utilisateurs (20-25 %)

Déployer les charges de travail sur des machines virtuelles (VM) Azure Resource Manager (ARM)
Exécuter la gestion de la configuration et automatiser des tâches
Redimensionner les machines virtuelles ARM selon les besoins utilisateurs
Concevoir et mettre en œuvre le stockage (capacité, partage) des machines virtuelles ARM
Surveiller la performance des machines virtuelles (alertes et diagnostic) pour éviter les ruptures d'accès et de productivité
Gérer la disponibilité des machines virtuelles ARM pour protéger notamment des défaillances des centres de données
Concevoir et implémenter des laboratoires de tests (DevTest Labs) avant mise en production

Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de stockage et de données afin de les rendre disponibles pour les applications à déployer (25-30 %)

Mettre en œuvre des blobs de stockage Azure et des fichiers Azure
Mettre en place des tables de stockage Azure, des files d'attente, et Azure Cosmos DB Table API
Gérer l'accès et la surveillance du stockage
Implémenter des bases de données SQL Azure en garantissant la sécurité, l'intégrité des données et l'optimisation des performances
Mettre en œuvre la base de données Azure Cosmos DB
Mise en œuvre de la mise en cache Redis pour assurer entre autres la persistance des données, la sécurité et l'isolation du réseau
Mettre en œuvre d'Azure Search pour optimiser la recherche des données
Gérer l'identité, l'application et les services de réseau pour adapter les accès et leur niveau de sécurité (10-15 %)

Intégrer une application à Azure Active Directory (AAD)
Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de messagerie
Développer des applications qui utilisent AAD B2C et B2B AAD - pour exploiter l'authentification des fournisseurs d'identité sociale, ou les identités gérées par les partenaires
Gérer les "secrets" (accès sécurisés et cryptés) en utilisant Azure Key Vault
Concevoir et implémenter Azure Compute, Web et les services mobiles tout en garantissant la fluidité des opérations entre parties prenantes (35 % à 40 %)

Développer des applications Web Azure App Service
Mettre en œuvre les fonctions Azure et WebJobs
Mettre en œuvre la gestion de l'API
Concevoir les applications API Azure App Service
Développer des applications logiques Azure
Développer des applications mobiles Azure App Service
Concevoir et mettre en œuvre d'applications Azure Service Fabric
Concevoir et mettre en œuvre une plate-forme tierce en tant que service (PaaS)

Concevoir et mettre en œuvre la démarche DevOps avec les outils de la plateforme de tiers (Jenkins, GitHub, Chef, Puppet ; TeamCity), en vue d'améliorer les processus d'amélioration continue
Concevoir et implémenter des applications Kubernetes sur Azure Container Service (AKS)

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 :

Les candidats reçoivent la notification de réussite/échec quelques minutes après la fin de l'examen et accède à un relevé de notes détaillé : son transcript est disponible à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

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>)

■ Témoignages sur la certification Microsoft :

(<https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/certification-success-stories.aspx>)

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

(<https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/certification-testimonials.aspx>)