

## Certification Microsoft - Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (70-533)

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 mettre en oeuvre une telle solution**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1802**, **M1401**, **M1801**, **M1810**

Formacode : —

Date de création de la certification : **04/09/2014**

Mots clés : **Stockage Informatique**, **Services cloud**, **Microsoft Azure**, **Microsoft Cloud**

### Identification

Identifiant : **3983**

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 mettent en œuvre des solutions d'infrastructure dans le Cloud Microsoft Azure. Les candidats sont expérimentés dans la mise en œuvre et la surveillance de solutions de Cloud et hybrides, ainsi que dans la prise en charge de la gestion du cycle de vie des applications.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Certification Microsoft - Conception et mise en oeuvre des solutions Cloud Data Platform (70-473)

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées par la certification "Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions" se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions d'un professionnel opérant dans la mise en oeuvre de solutions Cloud Azure :

Concevoir et mettre en œuvre des applications Azure App Service ainsi qu'une stratégie de stockage pour toutes les applications et les données

Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager, en vue de déployer les charges de travail pouvant l'être

Mettre en œuvre des réseaux virtuels, afin d'assurer l'équilibrage de charge externe et interne

### Public visé par la certification

Tous publics

Mettre en œuvre la sécurité et les services de récupération pour assurer à tous les utilisateurs la continuité de service  
Gérer les opérations quotidiennes, les autorisations d'accès Azure pour garantir la productivité des utilisateurs en toute transparence

## 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 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-social-d-entreprise/1106734-recrutement-des-ssii/1106738-les-postes-a-pouvoir-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 d'avoir une bonne compréhension des technologies de virtualisation, de la configuration des sites Web, des concepts Active Directory, des concepts de base de données, de la résilience et de la récupération d'urgence.

### Compétences évaluées

### Certificateur(s)

- MICROSOFT

### Centre(s) de passage/certification

Les compétences visées et évaluées par la certification «Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions » se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel du Cloud Azure en tant qu'opérateur ou administrateur, responsable de la mise en production des nouvelles ressources informatiques, de leur optimisation et de leur maintenance, tout en vérifiant le bon fonctionnement avec les autres briques techniques et fonctionnelles

- 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 :

## **Concevoir et mettre en œuvre des applications Azure App Service (10 % à 15 %)**

Déployer des applications web  
Configurer des applications et leur notification  
Configurer les diagnostics, les principes de la surveillance et de l'analyse de performance  
Configurer des applications web pour la mise à l'échelle et la résilience

## **Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager (20-25 %)**

Déployer les charges de travail sur des machines virtuelles (VM) Azure Resource Manager (ARM)  
Exécuter la gestion de la configuration et activer le débogage à distance  
Concevoir et mettre en œuvre le stockage des machines virtuelles  
Surveiller les machines virtuelles ARM et gérer leur disponibilité  
Redimensionner des machines virtuelles ARM pour s'adapter aux besoins utilisateurs en termes de ressources  
Gérer les conteneurs avec Azure Container Services (AKS)

## **Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de stockage (10 % à 15 %)**

Mettre en œuvre les blobs de stockage Azure et des fichiers Azure  
Gérer les l'accès utilisateurs  
Configurer les diagnostics, la surveillance et l'analyse  
Mettre en œuvre le chiffrement de stockage

## **Mise en œuvre les réseaux virtuels afin d'assurer l'équilibrage de charge externe et interne (15 % à 20%)**

Configurer les réseaux virtuels  
Concevoir et implémenter une connectivité réseau multi-sites ou hybride  
Configurer la mise en réseau des machines virtuelles ARM  
Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de connexion

## **Concevoir et déployer les modèles ARM pour créer un équilibreur de charge public(10-15 %)**

Mettre en œuvre les modèles ARM  
Accéder aux contrôles et concevoir le contrôle de l'accès en fonction du rôle  
**Gérer les services de sécurité et de récupération Azure pour assurer la continuité de service (25 % à 30 %)**

Gérer la protection des données et le respect de la sécurité  
Mettre en œuvre les services de récupération

## **Gérer les opérations Azure au quotidien (5-10%)**

Améliorer la gestion du cloud grâce à l'automatisation  
Recueillir et analyser les données générées par les ressources en nuage et sur site des environnements

## **Gérer les identités Azure (5-10 %)**

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