



REFERENTIEL DE COMPETENCES ET D'ÉVALUATION DE LA CERTIFICATION

ADMINISTRER LES SERVICES CLOUD MICROSOFT AZURE

(Titre en anglais : Microsoft Certified Azure Administrator Associate)

MODALITES D'ÉVALUATION

Pour obtenir cette certification, il est proposé au candidat d'évaluer leurs compétences à travers un (1) examen en ligne, supervisé par l'organisme Pearson VUE, délivré dans un centre d'examen accrédité (ou via de la surveillance à distance).

L'examen dure environ deux (2) heures – livres fermés - et comprend une variété de questions appelant différentes formes de réponse* : Écran actif, Meilleure réponse, Construction de liste, Études de cas, Glisser-déplacer, Zone réactive, Choix multiple, Plusieurs choix de réponse, Réponse courte, Révision des notes, Écran de révision.

*Détaillées à cette URL : <https://www.microsoft.com/en-us/learning/certification-exams.aspx?types=true>

Le seuil de réussite est fixé à environ 70% de bonnes réponses, qui correspond à un score de passage de 700 points (score à l'échelle). Le pourcentage réel varie d'un examen à l'autre. La note de passage est basée sur l'apport d'experts en la matière, le niveau de compétence requis pour être considéré comme compétent dans le domaine du contenu, et la difficulté des questions livrées pendant l'examen. Les pourcentages dans le tableau des compétences évaluées indiquent le poids relatif de chaque sujet principal de l'examen. Plus le pourcentage est élevé, plus les candidats devront répondre à des questions sur cette zone de contenu. La liste des tâches évaluées n'est pas exhaustive et peut couvrir d'autres tâches dans le cadre des compétences évaluées.

Le contenu du test est réévalué régulièrement par les équipes Microsoft (dernière mise à jour le 24 novembre 2020).

COMPETENCES GENERALES :

Les candidats à cet examen sont des administrateurs Azure qui gèrent des services de cloud qui couvrent les fonctionnalités de stockage, de sécurité, de réseau et de calcul. Les candidats ont une compréhension approfondie de chaque service tout au long du cycle de vie informatique et répondent aux demandes de services d'infrastructure, d'applications et d'environnements. Ils font des recommandations sur les services à utiliser pour optimiser les performances à l'échelle, ainsi que sur la mise à disposition, la taille, la surveillance et l'ajustement des ressources, le cas échéant.

L'examen de certification mesure la capacité des professionnels à mettre en pratique les compétences techniques suivantes : Gérer des abonnements et des ressources Azure pour tous les utilisateurs en fonction des besoins, mettre en œuvre et gérer le stockage des données et des applications critiques, déployer et gérer des machines virtuelles (VM), configurer et gérer les réseaux virtuels pour fluidifier la connectivité, et enfin gérer les identités d'accès pour garantir la sécurité.

COMPETENCES MOBILISABLES EVALUEES		Nature des tâches évaluées qui constituent la compétence	EVALUATION		
Sur 100% :			% de l'évaluation globale	Modalités d'évaluation	Critères
Gérer les identités et la gouvernance d'Azure			15-20%	Examen en ligne avec une variété de questions (cf détail plus haut) ** Environ 20 minutes (pour 10 à 12 questions) sont consacrées à cette compétence	Le taux de bonnes réponses doit être au global de 70% minimum
	Gérer les objets Azure AD (Active Directory)	<ul style="list-style-type: none"> • créer des utilisateurs et des groupes • gérer les propriétés des utilisateurs et des groupes • gérer les paramètres de l'appareil • effectuer des mises à jour d'utilisateurs en masse • gérer les comptes invités • configurer la jointure Azure AD • configurer la réinitialisation du mot de passe en libre-service 			
	Gérer le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	<ul style="list-style-type: none"> • créer un rôle personnalisé • fournir l'accès aux ressources Azure en attribuant des rôles : abonnements, groupes de ressources et ressources (VM, disque, etc.) • interpréter les attributions d'accès • gérer plusieurs répertoires 			
	Gérer les abonnements et la gouvernance	<ul style="list-style-type: none"> • configurer les stratégies Azure • configurer les verrous de ressources • appliquer des balises • créer et gérer des groupes de ressources • gérer les abonnements • configurer la gestion des coûts • configurer les groupes de gestion 			

Implémenter et gérer le stockage					
	Créer et configurer des comptes de stockage	<ul style="list-style-type: none"> configurer l'accès réseau aux comptes de stockage créer et configurer des comptes de stockage générer une signature d'accès partagé gérer les clés d'accès implémenter la réplication du stockage Azure configurer l'authentification Azure AD pour un compte de stockage 	10-15%	Examen en ligne avec une variété de questions (cf détail plus haut) ** Environ 15 minutes (pour 10-12 questions) sont consacrées à cette compétence	Le taux de bonnes réponses doit être au global de 70% minimum
	Importer et exporter des données vers Azure	<ul style="list-style-type: none"> exporter les données depuis le travail Azure importer dans le travail Azure installer et utiliser Azure Storage Explorer copier des données en utilisant AZCopy 			
	Implémenter le stockage des fichiers Azure et de Azure blob	<ul style="list-style-type: none"> créer un partage de fichiers Azure créer et configurer le service Azure File Sync configurer le stockage d'objets blob Azure configurer les niveaux de stockage pour les objets blob Azure 			
Déployer et gérer les ressources informatiques d'Azure					
	Configurer les machines virtuelles (VM) pour une haute disponibilité et une évolutivité	<ul style="list-style-type: none"> configurer la haute disponibilité déployer et configurer des ensembles d'échelle pour permettre l'évolutivité du réseau 	25-30%	Examen en ligne avec une variété de questions (cf détail plus haut) ** Environ 35 minutes (pour 14-16 questions)	Le taux de bonnes réponses doit être au global de 70% minimum
	Automatiser le déploiement et la configuration des VM	<ul style="list-style-type: none"> modifier le modèle Azure Resource Manager (ARM) configurer le modèle VHD déployer à partir d'un modèle enregistrer un déploiement en tant que modèle ARM automatiser la gestion de la configuration à l'aide d'extensions de script personnalisées 			

	Créer et configurer des VM	<ul style="list-style-type: none"> • configurer Azure Disk Encryption • déplacer des VM d'un groupe de ressources vers un autre • gérer les tailles de VM • ajouter des disques de données • configurer le réseau • redéployer les VM 		<p>sont consacrées à cette compétence</p>	
	Créer et configurer des conteneurs	<ul style="list-style-type: none"> • créer et configurer Azure Kubernetes Service (AKS) • créer et configurer des instances de conteneur Azure (ACI) 			
	Créer et configurer des applications Web	<ul style="list-style-type: none"> • créer et configurer App Service • créer et configurer des plans App Service 			
Configurer et gérer les réseaux virtuels					
	Implémenter et gérer un réseau virtuel	<ul style="list-style-type: none"> • créer et configurer l'homologation de VNET • configurer les adresses IP privées et publiques, les routes réseau, l'interface réseau, les sous-réseaux et réseaux virtuels 			
	Configurer la résolution de nom	<ul style="list-style-type: none"> • configurer le DNS Azure • configurer les paramètres DNS personnalisés • configurer les zones DNS privées et publiques 			
	Sécuriser l'accès aux réseaux virtuels	<ul style="list-style-type: none"> • créer des règles de sécurité • associer un NSG à un sous-réseau ou une interface réseau • évaluer les règles de sécurité efficaces • déployer et configurer le pare-feu Azure • déployer et configurer Azure Bastion Service 	30-35%	<p>Examen en ligne avec une variété de questions (cf détail plus haut) **</p> <p>Environ 40 minutes (pour 20-22 questions) sont consacrées à cette compétence</p>	<p>Le taux de bonnes réponses doit être au global de 70% minimum</p>
	Configurer l'équilibreur de charge Azure	<ul style="list-style-type: none"> • configurer l'équilibreur de charge interne • configurer les règles d'équilibrage de charge • configurer l'équilibreur de charge public • résoudre les problèmes de l'équilibrage de charge 			

	Surveiller et dépanner le réseau virtuel	<ul style="list-style-type: none"> • surveiller la connectivité sur site • utiliser l'Analyseur de performances réseau • utiliser l'outil Network Watcher • dépanner le réseau externe • dépanner la connectivité du réseau virtuel 			
	Intégrer un réseau local avec le réseau virtuel Azure	<ul style="list-style-type: none"> • créer et configurer la passerelle VPN d'Azure • créer et configurer un VPN de site à site • configurer Express Route • configurer Azure Virtual WAN • résoudre les problèmes de la connectivité locale avec Azure 			
Surveiller et sauvegarder les ressources Azure					
	Surveiller les ressources à l'aide d'Azure Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • configurer et interpréter les métriques à travers les abonnements • configurer Log Analytics : créer un espace de travail Log Analytics et configurer les paramètres de diagnostic • interroger et analyser les journaux : créer une requête, enregistrer une requête dans le tableau de bord, interpréter des graphiques • mettre en place des alertes et des actions : créer et tester des alertes, créer des groupes d'action, afficher les alertes dans Azure Monitor, analyser les alertes sur les abonnements • configurer Application Insights 	10-15%	Examen en ligne avec une variété de questions (cf détail plus haut) ** Environ 15 minutes (pour 10-12 questions) sont consacrées à cette compétence	Le taux de bonnes réponses doit être au global de 70% minimum
	Mettre en œuvre les processus de sauvegarde et de restauration	<ul style="list-style-type: none"> • configurer et examiner les rapports de sauvegarde • effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration à l'aide d'Azure Backup Service • créer un coffre-fort de services de restauration (Recovery Services) • utiliser la suppression logicielle pour récupérer des machines virtuelles Azure 			

		<ul style="list-style-type: none">• créer et configurer la politique de sauvegarde• effectuer une récupération de site à site à l'aide d'Azure Site Recovery			
--	--	---	--	--	--