Best

Microsoft Azure - Administration

Gérer, surveiller et sécuriser les services Azure dans un environnement cloud professionnel

★★★★★ **4,7/5 (55 avis)**

Présentiel ou en classe à distance

4 jours (28 h)
+ activité à distance
+ certificat optionnel

Prix inter : 3.190,00 € HT
Forfait intra : 8.090,00 € HT

Réf.: MSAZ104

Formation Officielle

Microsoft

Idéal en Distanciel

L'**administration Microsoft Azure** est au coeur de l'exploitation des environnements Cloud d'entreprise. Cette formation de quatre jours couvre la gestion des identités avec **Microsoft Entra ID**, la gouvernance avec Azure Policy et Azure RBAC, ainsi que les outils d'administration et les modèles ARM. Les participants configurent le stockage (Blob, File Shares), administrent machines virtuelles, App Services et conteneurs. Ils déploient et sécurisent les **réseaux virtuels Azure** : groupes de sécurité, Azure DNS, peering, Load Balancer et Application Gateway. Ils mettent en place la sauvegarde avec Azure Backup et la surveillance avec Azure Monitor.
Cette formation prépare à la certification Microsoft certified Azure Administrator Associate.

A qui s'adresse cette formation ?

- Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évoluer vers Azure
- Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure

- Avoir suivi la formation "Microsoft Azure – Notions fondamentales" (MSAZ900) ou disposer des connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Entra Id

- Comprendre Microsoft Entra ID
- Créer, configurer et gérer les identités

  Créer un nouvel utilisateur interne

  Inviter un utilisateur externe

  Mettre les 2 utilisateurs dans un groupe de sécurité

2 - Gérer la gouvernance dans Azure

- Décrire les composants architecturaux principaux d'Azure
- Initiatives de politique Azure
- Sécuriser les ressources Azure avec Azure RBAC

  Créer un nouvel utilisateur interne

  Mettre en oeuvre des Management Groups

  Parcourir les rôles RBAC prédéfinis et les affecter

  Créer un rôle RBAC customisé

  Surveiller l'affectation de rôles dans le journal d'activités Azure

  Créer un Tag et l'affecter à une ressource dans le portail Azure

  Forcer l'affectation de tags avec une stratégie

  Appliquer automatiquement un tag avec une stratégie

  Configurer et tester les verrous de ressources

3 - Implémenter et gérer le stockage dans Azure

- Configurer les comptes de stockage
- Configurer Azure Blob Storage
- Configurer la sécurité du stockage Azure
- Configurer Azure File Shares

  Créer et configurer un compte de stockage

  Créer et configurer la sécurité d'un stockage Blob

  Créer et configurer la sécurité d'un partage de fichiers Azure

4 - Administrer des machines virtuelles Azure

- Introduction aux machines virtuelles Azure
- Configurer la disponibilité des machines virtuelles

  Déployer une machine virtuelle Azure Zone-Resilient par le portail Azure

  Gérer la puissance de calcul et la taille de stockage des machines virtuelles

  Créer et configurer un Scale Set de machines virtuelles

  Créer une machine virtuelle avec l'invite CLI (optionnel)

  Créer une machine virtuelle en Powershell (optionnel)

5 - Administrer les solutions PAAS

- Configurer les APP Service Plans Azure
- Configurer les services applicatifs
- Configurer les instances de conteneurs Azure

  Créer et configurer une web App Azure

Créer et configurer un slot de déploiement

Configurer les paramètres de déploiement de l'application

Échanger les slots de déploiement

Configurer la mise à l'échelle automatique de la web App Azure

Déployer une instance de conteneurs Azure en utilisant une image Docker

Tester et vérifier le déploiement de l'instance de conteneurs Azure

Créer et configurer une Azure Container App et son environnement

Tester et vérifier le déploiement de l'Azure Container App.

6 - Configurer et gérer les réseaux virtuels - Partie 1

- Configurer les réseaux virtuels
- Configurer les groupes de sécurité réseau
- Héberger son domaine sur Azure DNS
- Configurer le peering de réseau virtuel Azure

Créer un réseau virtuel avec des sous-réseaux en utilisant le portail

Créer un réseau virtuel avec des sous-réseaux en utilisant un modèle ARM

Créer et configurer la communication entre ASG et NSG

Configurer des zones DNS Azure privées et publiques

Créer une machine virtuelle dans un réseau virtuelCréer une seconde machine virtuelle dans un réseau virtuel distinct

Utiliser Network Watcher pour tester la connexion entre les machines virtuelles

Configurer l'appairage des réseaux virtuels

Utiliser le Powershell Azure pour tester la connectivité entre machines virtuelles distinctes

Créer une route customisée.

7 - Configurer et gérer les réseaux virtuels - Partie 2

- Gérer et contrôler le flux de trafic avec des routes
- Introduction à Azure Load Balancer
- Introduction à Azure Application Gateway
- Introduction à Azure Network Watcher

Utiliser un modèle ARM pour provisionner l'infrastructure

Configurer un Azure Load Balancer

Configurer une Azure Application Gateway

8 - Sauvegarder les ressources Azure

- Introduction à Azure Backup
- Protéger ses machines virtuelles avec Azure Backup

Utiliser un modèle ARM pour provisionner l'infrastructure

Créer et configurer un Recovery Services Vault

Configurer la sauvegarde d'une machine virtuelle Azure

Surveiller la sauvegarde Azure

Activer la réplication d'une machine virtuelle

9 - Surveillance des ressources dans Azure

- Introduction à Azure Monitor
- Améliorer la réponse à incidents avec la gestion des alertes Azure
- Analyser votre infrastructure en utilisant les journaux Azure Monitor

Utiliser un modèle ARM pour provisionner l’infrastructure

Créer une définition d’alerte

Configurer un groupe d’actions de notification

Déclencher l’alerte et confirmer son bon fonctionnement

Réaliser des requêtes sur les informations récoltées via Azure Monitor

Les objectifs de la formation

- Gérer les identités et la gouvernance Azure (utilisateurs, rôles, politiques
- Implémenter et administrer le stockage AzureDéployer et gérer les ressources de calcul (VM, conteneurs, App Services)
- Configurer et gérer les réseaux virtuelsSurveiller et maintenir les ressources Azure (Azure Monitor, alertes, diagnostics)
- Être préparé à passer la certification AZ-104 - Azure Administrator Associate

Certificat

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Une formation officielle Microsoft préparant à l’examen AZ-104 sur quatre jours intensifs, avec des travaux pratiques en environnement Azure réel
- Une pédagogie structurée autour de scénarios d’administration concrets : configuration, sécurisation, surveillance et sauvegarde de l’ensemble de l’infrastructure Azure
- Une préparation complète et structurée à l’examen AZ-104 : Microsoft Azure Administrator Associate, la certification de référence pour les administrateurs Azure
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence MSAZ104

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 12 janv. au 15 janv.	du 1 juin au 4 juin	du 21 sept. au 24 sept.
du 23 févr. au 26 févr.	du 15 juin au 18 juin	du 5 oct. au 8 oct.
du 23 mars au 26 mars	du 29 juin au 2 juil.	du 19 oct. au 22 oct.
du 6 avr. au 9 avr.	du 20 juil. au 23 juil.	du 16 nov. au 19 nov.
du 20 avr. au 23 avr.	du 24 août au 27 août	du 30 nov. au 3 déc.
du 11 mai au 14 mai	du 7 sept. au 10 sept.	du 14 déc. au 17 déc.

Angers

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Lille

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Nancy

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Paris

du 12 janv. au 15 janv.	du 1 juin au 4 juin	du 21 sept. au 24 sept.
du 23 févr. au 26 févr.	du 15 juin au 18 juin	du 5 oct. au 8 oct.
du 23 mars au 26 mars	du 29 juin au 2 juil.	du 19 oct. au 22 oct.

du 6 avr. au 9 avr.	du 20 juil. au 23 juil.	du 16 nov. au 19 nov.
du 20 avr. au 23 avr.	du 24 août au 27 août	du 30 nov. au 3 déc.
du 11 mai au 14 mai	du 7 sept. au 10 sept.	du 14 déc. au 17 déc.

Sophia Antipolis

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Toulon

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Toulouse

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Tours

du 12 janv. au 15 janv.	du 15 juin au 18 juin	du 16 nov. au 19 nov.
du 23 mars au 26 mars	du 7 sept. au 10 sept.	

Strasbourg

du 23 févr. au 26 févr.	du 24 août au 27 août	du 14 déc. au 17 déc.
du 11 mai au 14 mai	du 19 oct. au 22 oct.	

Bordeaux

du 6 avr. au 9 avr.	du 21 sept. au 24 sept.

du 29 juin au 2 juil.	du 30 nov. au 3 déc.

Lyon

du 6 avr. au 9 avr.	du 21 sept. au 24 sept.
du 29 juin au 2 juil.	du 30 nov. au 3 déc.

Marseille

du 6 avr. au 9 avr.	du 21 sept. au 24 sept.
du 29 juin au 2 juil.	du 30 nov. au 3 déc.

Metz

du 6 avr. au 9 avr.	du 21 sept. au 24 sept.
du 29 juin au 2 juil.	du 30 nov. au 3 déc.

Rouen

du 6 avr. au 9 avr.	du 21 sept. au 24 sept.
du 29 juin au 2 juil.	du 30 nov. au 3 déc.

Aix-en-Provence

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.

Grenoble

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.

Montpellier

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.

Nantes

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.

Rennes

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.

Saint-Etienne

du 20 avr. au 23 avr.	du 5 oct. au 8 oct.
du 20 juil. au 23 juil.	du 14 déc. au 17 déc.