

Microsoft Azure Administrator – Formation Intensive («AZ104»)

Cette formation officielle Microsoft permet d'apprendre à gérer les abonnements Azure, à sécuriser les identités, à administrer l'infrastructure, à configurer la mise en réseau virtuelle. Ce cours permet de se préparer à l'examen de certification AZ-104.

Durée: 4 jours

Prix: 3'400.– excl. 8.1% TVA

Documents : Support numérique officiel Microsoft et Microsoft Learn

Code officiel: AZ-104, 111

Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « [AZ-104 : Microsoft Azure Administrator](#) ». Préparez-vous dès maintenant au cours avec les contenus Microsoft Learn. Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »).

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

Programme du cours :

Module 1 : Prérequis pour les administrateurs Azure

Découvrez les concepts de base d'Azure que vous devez connaître en tant qu'administrateur Azure.

Chapitres & Labs

- Configurer les ressources Azure avec des outils
- Utilisation du Gestionnaire des ressources Azure
- Configurer des ressources avec des modèles de Gestionnaire de ressources Azure
- Automatiser des tâches Azure à l'aide de scripts avec PowerShell
- Contrôler les services Azure avec l'interface en ligne de commande
- Déployer l'infrastructure Azure en utilisant des modèles ARM JSON

Module 2 : Gérer les identités et la gouvernance dans Azure

Découvrez comment gérer les objets Azure Active Directory, le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC), les abonnements et la gouvernance dans Azure.

Chapitres & Labs

- Configurer Azure Active Directory
- Configurer des comptes d'utilisateurs et de groupes
- Configurer des abonnements
- Configurer Azure Policy
- Configurer le contrôle d'accès en fonction du rôle
- Créer des utilisateurs et des groupes Azure dans Azure Active Directory
- Sécuriser vos ressources Azure avec le contrôle d'accès en fonction du rôle Azure (Azure RBAC)

- Autoriser les utilisateurs à réinitialiser leur mot de passe avec la réinitialisation de mot de passe en libre-service Azure Active Directory 

Module 3 : Implémenter et gérer le stockage dans Azure

Découvrez comment gérer les comptes de stockage, les données dans le Stockage Azure, et le stockage de fichiers et d'objets blob Azure.

Chapitres & Labs

- Configurer des comptes de stockage
- Configurer Stockage Blob Azure
- Configurer la sécurité du stockage Azure
- Configurer le Stockage Azure avec des outils
- Créer un compte de stockage Azure
- Contrôler l'accès au Stockage Azure avec des signatures d'accès partagé
- Charger, télécharger et gérer des données avec l'explorateur Stockage Azure

Module 4 : Déployer et gérer les ressources de calcul Azure

Découvrez comment déployer et configurer des machines virtuelles, des conteneurs et des applications web dans Azure.

Chapitres & Labs

- Configurer des machines virtuelles
- Configurer la disponibilité des machines virtuelles
- Configurer des extensions de machine virtuelle
- configurer des plans Azure App Service
- Configurer Azure App Service
- Configurer Azure Container Instances
- Configurer Azure Kubernetes Service
- Gérer des machines virtuelles avec Azure CLI
- Créer une machine virtuelle Windows dans Azure
- Héberger une application web avec Azure App Service
- Protéger les paramètres de vos machines virtuelles avec Azure Automation State Configuration

Module 5 : Configurer et gérer des réseaux virtuels pour les administrateurs Azure

Découvrez comment configurer et gérer les fonctionnalités réseau Azure, telles que les services de connectivité, la protection des applications, la livraison des applications et les services de supervision réseau.

Chapitres & Labs

- Configurer des réseaux virtuels
- Configurer des groupes de sécurité réseau
- Configurer Azure DNS
- Configurer un peering de réseaux virtuels Azure
- Configurer Azure Load Balancer
- Configurer Azure Application Gateway
- Concevoir un schéma d'adressage IP pour votre déploiement Azure
- Distribuer vos services sur des réseaux virtuels Azure et les intégrer avec le peering de réseaux virtuels

- Héberger votre domaine sur Azure DNS
- Gérer et contrôler le flux de trafic dans votre déploiement Azure à l'aide de routes
- Améliorer la scalabilité et la résilience des applications en utilisant Azure Load Balancer

Module 6 : Superviser et sauvegarder les ressources Azure

Découvrez comment superviser les ressources en utilisant Azure Monitor et implémenter la sauvegarde et la récupération dans Azure.

Chapitres & Labs

- Configurer des sauvegardes de fichiers et de dossiers
- Configurer des sauvegardes de machines virtuelles
- Configurer Azure Monitor
- Configurer des alertes Azure
- Configurer Log Analytics
- Configurer Network watcher
- Améliorer la réponse aux incidents à l'aide des alertes dans Azure
- Analyser votre infrastructure Azure avec des journaux Azure Monitor
- Analyser les performances des machines virtuelles à l'aide des insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor

Objectifs

- Gestion des identités et gouvernance Azure
- Implémenter et gérer le stockage
- Déploiement et gestion des ressources de calcul Azure
- Configuration et gestion de réseaux virtuels
- Surveiller et sécuriser les ressources Azure

Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

Formule d'apprentissage mixte de Digicomp :

- **Pre-study** : dès l'inscription à la formation, vous recevez un accès à Microsoft Learn et vous pouvez dès lors commencer individuellement à vous familiariser avec la matière. Nous vous conseillons de passer en revue toute la matière au moins une fois avant le cours et de vous concentrer plus en détail sur les passages où vous manquez le plus de connaissances.
- **After-study** : après la formation, vous continuez à avoir accès à Microsoft Learn. Vous pouvez ainsi continuer à apprendre et à vous exercer selon vos besoins afin de permettre un apprentissage plus durable et de vous préparer idéalement à l'examen de certification.

Public cible

Cette formation est destinée aux (futurs) administrateurs Azure. L'administrateur Azure met en œuvre, gère et surveille l'identité, la gouvernance, le stockage, le calcul et les réseaux virtuels dans un environnement de Cloud. L'administrateur Azure est capable de mettre en service, dimensionner, surveiller et ajuster les ressources.

- Avant d'entamer sa formation pour devenir administrateur Azure, le participant ou la participante doit avoir de l'expérience dans les domaines des systèmes d'exploitation, de la virtualisation, de l'infrastructure Cloud, des structures de stockage et du networking.
- Comprendre les technologies de virtualisation sur site, ce qui inclut les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle et les disques durs virtuels.
- Comprendre la configuration du réseau, ce qui inclut TCP/IP, le système de nom de domaine (DNS), les réseaux privés virtuels (VPN), les pare-feux et les technologies de cryptage.
- Comprendre les concepts d'Active Directory, ce qui inclut les domaines, les forêts, les contrôleurs de domaine, la réplication, le protocole Kerberos et le Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Comprendre la résilience et la récupération après sinistre, ce qui inclut les opérations de sauvegarde et de récupération.

Le cours suivant ou des connaissances équivalentes sont requises :

- [Microsoft Azure Fundamentals \(Théorie\) – Formation intensive \(«AZ900»\)](#)
- [Microsoft Azure Fundamentals \(Hands-on\) – Formation intensive \(«A900IC»\)](#)
- [Microsoft Azure Fundamentals – Formation flexible \(«AZ900V»\)](#)

Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'**examen** :

« [AZ-104 : Microsoft Azure Administrator](#) »

La réussite de cet examen permet de décrocher la **certification** :

« [Microsoft Certified : Azure Administrator Associate](#) »

ATTENTION : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

Chez Digicomp : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de [Pearson VUE](#) et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

Chez vous : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par [ce lien](#).

Le prix de l'examen est de CHF 216.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

- Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop – Formation intensive («AZ140»)
- Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions – Formation intensive («AZ400»)
- Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads – Formation intensive («AZ120»)
- Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions – Formation intensive («AZ700»)
- Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions – Formation intensive («AZ305»)
- Microsoft Identity and Access Administrator – Formation intensive («SC300»)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-azure-administrator-associate/cours-microsoft-azure-administrator-formation-intensive-az-104