Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900T00)

ID AZ-900T00 **Prix** CHF 870,– (Hors Taxe) **Durée** 1 jours

A qui s'adresse cette formation

- Le personnel informatique qui débute avec Azure. Ce public souhaite découvrir nos offres et obtenir une expérience pratique avec le produit. Cette formation utilise principalement le portail Azure pour créer des services et ne nécessite pas de compétences de scripts.
- Les étudiants qui suivront cette formation prendront de l'assurance pour suivre les autres formations et certifications basées sur les rôles, notamment l'administrateur Azure. Cette formation fournit un Azure Pass et un environnement pratique facultatif. Elle combine un cours, des démonstrations et des travaux pratiques. Cette formation aidera également à se préparer à l'examen AZ-900.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Azure Fundamentals (MCAF)

Pré-requis

- Il n'y a pas de prérequis à cette formation. Toutefois, la possession de l'étudiant de connaissances techniques l'aidera à comprendre le Cloud davantage.

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Définir l'informatique du Cloud et ses principaux avantages.
- Expliquer les modèles de Cloud public, privé et hybride.
- Expliquer les services de Cloud IaaS, PaaS et SaaS.
- Identifier les composants de l'architecture de base d'Azure, notamment les régions, les géographies, et les groupes de ressources.
- Identifier les cas d'utilisation des services et produits essentiels d'Azure, notamment les machines virtuelles et le stockage.
- Identifier les cas d'utilisation des solutions Azure, notamment l'Internet des objets (IoT) et l'apprentissage automatique.
- Identifier quels sont les outils de gestion Azure disponibles, notamment Azure PowerShell et le CLI.
- Décrire les options de connectivité de la sécurité du réseau virtuel, notamment les groupes de sécurité du réseau.
- Décrire les options d'authentification de l'identité et d'autorisation Azure.
- Décrire les cas d'utilisation pour les options du centre de sécurité, de la clé de voûte, et de la protection contre les menaces et des informations.
- Décrire les politiques d'Azure et le contrôle de l'accès basé sur les rôles.
- Décrire les cas d'utilisation pour Azure Monitor et Azure Service Health.
- Décrire les normes de la confidentialité, la conformité et la protection des données.
- Utiliser un abonnement Azure.
- Planifier et gérer les tarifications.
- Décrire les accords de service Azure.
- Expliquer les cycles de vie des services Azure.

Contenu

Module 1: Concepts du cloud

Vous découvrirez dans ce module les services de Cloud, les types de modèles de Cloud, et les types de services de Cloud.

- Pourquoi des services de cloud
- Types de modèles de Cloud.
- Types de services dans le cloud
-

Module 2: Services de base Azure

Dans ce module, vous découvrirez les composants de l'architecture principale du Cloud dans Azure, les services et les produits Azure, les solutions Azure, et les outils de gestion Azure.

- Composants d'architecture essentiels d'Azure
- Services et produits de base Azure
- Solutions Azure
- Outils de gestion Azure
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une machine virtuelle.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Déployer des instances de conteneur Azure.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer un réseau

virtuel.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer un stockage blob.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une base de données SQL.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Mettre en œuvre un Hub Azure IoT.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Mettre en œuvre des Azure Functions
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une application Web.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une mémoire virtuelle avec un modèle.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une mémoire virtuelle avec PowerShell.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une mémoire virtuelle avec CLI.

Module 3: Sécurité, confidentialité, conformité et confiance

Dans ce module, vous découvrirez la sécurité, l'identité, la gouvernance, la surveillance, la génération de rapports, et les normes Azure.

- Sécuriser la connectivité du réseau.
- Services d'identité de base Azure
- Outils et fonctionnalités de sécurité
- Méthodologies de gouvernance Azure
- Surveiller et générer des rapports. Normes de la confidentialité, la conformité et la protection des données.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Sécuriser le trafic réseau.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Mettre en œuvre Azure Key Vault.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Créer une politique Azure.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Gérer l'accès avec RBAC.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Gérer les verrous de ressources.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Mettre en œuvre le marquage des ressources.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Explorer le centre de confiance.

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de:

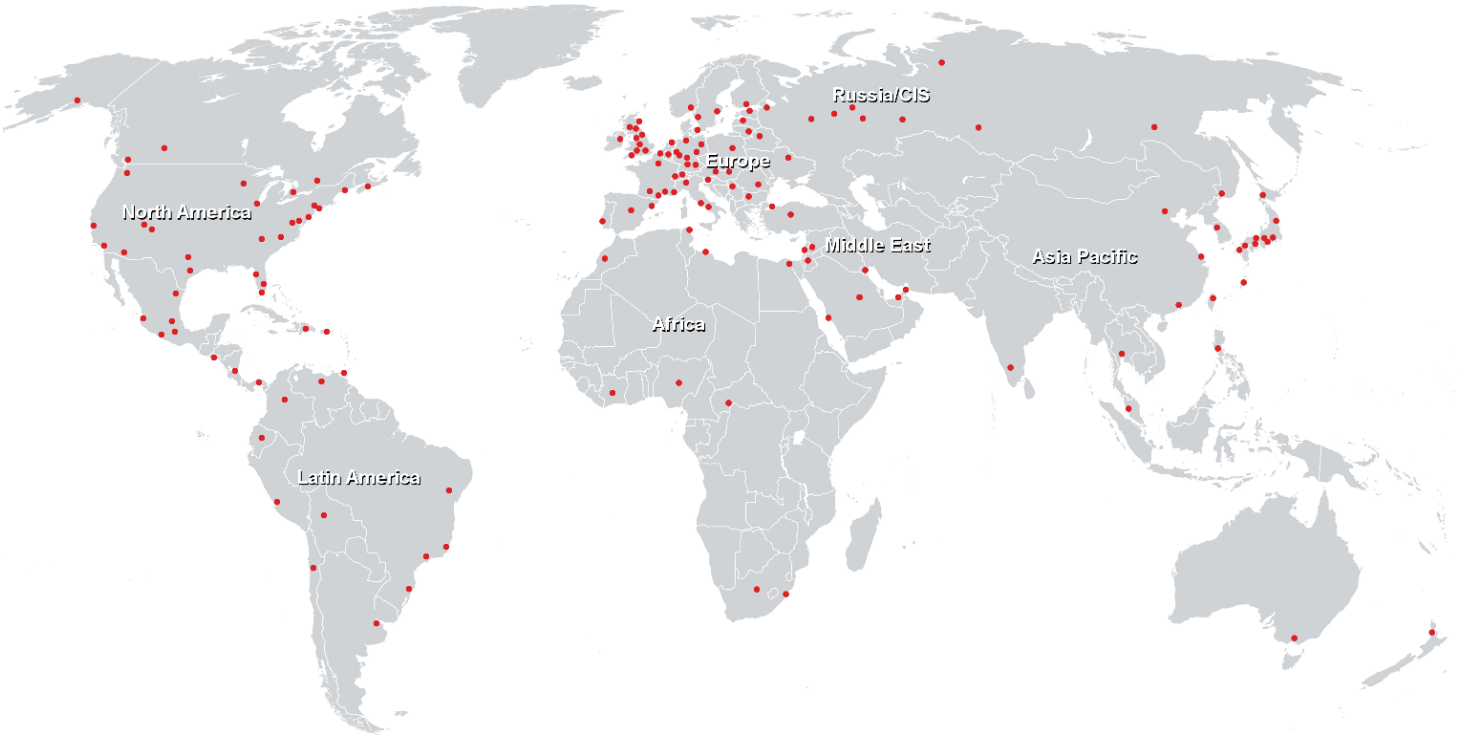
Module 4: Tarification, accords de niveau de service et cycle de vie Azure

Dans ce module, vous découvrirez les abonnements Azure, la planification et la gestion des tarifications, les options de soutien, les accords de services, et les cycles de vie des services.

- Abonnements Azure
- Planification et gestion des coûts
- Contrats de niveau de service Azure (SLA)
- Cycle de vie des services dans Azure
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Utiliser la calculatrice de tarification Azure.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Utiliser la calculatrice du coût total de la propriété (TCO) Azure.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Calculer les accords de service composites.
- Travaux pratiques : Exercice guidé : Accéder aux fonctionnalités de prévisualisation Azure.

Microsoft Solutions Partner
Microsoft Cloud Training Services

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch