



Microsoft Azure – Fondamentaux AZ-900

Informations

Objectif de la formation

- Connaître les différents modèles du cloud computing les usages les plus adaptés à chaque situation
- Identifier les divers avantages d'une solution cloud
- Décrire les types de services cloud et leurs cas d'application
- Découvrir les composants d'une infrastructure Azure et comment créer ainsi que gérer ses ressources
- Définir les services de calcul et réseau Azure

Prérequis

Il n'y a aucun prérequis pour cette formation. De l'expérience technique en informatique et des connaissances générales en informatique ainsi que dans le cloud computing peuvent présenter un avantage.

Public cible

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui désirent découvrir la technologie Microsoft Azure. Ce cours constitue la première étape d'un apprentissage des services de cloud de Microsoft Azure et ouvre la porte à toutes les autres formations sur Microsoft Azure et des services de cloud de Microsoft.

Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'examen : « AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals »

La réussite de cet examen permet de décrocher la certification : « Microsoft Certified : Azure Fundamentals »

L'examen ne fait pas partie de la formation.

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.

Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals ». Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft.

Module 1 : Le cloud computing

Ce module présente le cloud computing. Il couvre des choses telles que les concepts du cloud, les modèles de déploiement et la compréhension de la responsabilité partagée dans le Cloud.

- Définir le cloud computing.
- Décrire le modèle de responsabilité partagée.
- Définir les modèles de cloud, notamment public, privé et hybride.
- Identifier les cas d'usage appropriés pour chaque modèle de cloud.
- Décrire le modèle basé sur la consommation.
- Comparer les modèles tarifaires du cloud.

Module 2 : Les principaux composants architecturaux d'Azure

Ce module explique les composants d'infrastructure de base de Microsoft Azure. Vous découvrirez l'infrastructure physique, la façon dont les ressources sont gérées et aurez la possibilité de créer une ressource Azure.

- Principaux composants architecturaux d'Azure
- Services de calcul et de réseaux d'Azure
- Services de stockage d'Azure
- Identité, accès et sécurité dans Azure

Module 3 : Les avantages de l'utilisation des services cloud

Ce module vous présente les avantages que le cloud computing peut offrir, à vous ou à votre organisation.

- Décrire les avantages de la haute disponibilité et de la scalabilité dans le cloud.
- Décrire les avantages de la fiabilité et de la prévisibilité dans le cloud.
- Décrire les avantages de la sécurité et de la gouvernance dans le cloud.
- Décrire les avantages de la facilité de gestion dans le cloud.

Module 4 : Les types de services cloud

Ce module couvre les différents types de services cloud et partage quelques cas d'utilisation et avantages alignés sur chaque type de service.

- *Décrire IaaS (Infrastructure as a Service).*
- *Décrire PaaS (Platform as a Service).*
- *Décrire SaaS (Software as a Service).*
- *Identifier les cas d'utilisation appropriés pour chaque type de service Cloud (IaaS, PaaS, SaaS).*

Module 5 : Les services de calcul et réseau Azure

Ce module couvre les différents types de services cloud et partage quelques cas d'utilisation et avantages alignés sur chaque type de service.

- *Comparer les types de calcul, notamment les instances de conteneur, les machines virtuelles et les fonctions*
- *Décrire les options de machine virtuelle, notamment les machines virtuelles, les groupes de machines virtuelles identiques, les groupes à haute disponibilité, Azure Virtual Desktop*
- *Décrire les ressources nécessaires pour les machines virtuelles*
- *Décrire les options d'hébergement d'applications, notamment Azure Web Apps, les conteneurs et les machines virtuelles*
- *Décrire le réseau virtuel, notamment l'objectif des réseaux virtuels Azure, des sous-réseaux virtuels Azure, de l'appairage, d'Azure DNS, de la passerelle VPN et d'ExpressRoute*
- *Définir les points de terminaison publics et privés.*

Table des matières

Table des matières

Informations	2
Objectif de la formation	2
Prérequis	2
Public cible.....	2
Certification.....	2
Contenu	3
Table des matières	5
Technique	6

Technique

Formation :	Durée :	Lieu :	Prix :
Microsoft Azure – Fondamentaux AZ-900	2 journées	Sur site client ou Salle de conférence CFI	Multi-entreprises (par pers.) : 1'590.- CHF (HT)