Microsoft Azure Fondamentaux

Prix : 810 €HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : AZ900

Catalogue Microsoft Azure

Cette formation Azure a pour objectif d'enseigner les connaissances fondamentales des services Cloud et comment Microsoft Azure fournit ces services.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- Décrire les concepts fondamentaux du cloud et leurs implications
- Identifier les principaux services Azure et leurs cas d'usage
- Expliquer les principes de sécurité, confidentialité et conformité dans Azure
- Analyser les mécanismes de tarification et les outils de gestion des coûts
- Manipuler les premières ressources Azure via le portail

Public

Cette formation Microsoft Azure Fondamentaux s'adresse aux professionnels de l'informatique souhaitant disposer d'une vue d'ensemble de Microsoft Azure.

Prérequis

Des connaissances générales en informatique sont recommandées pour tirer pleinement profit de la formation.

Certification préparée

Cette formation prépare au passage de la certification AZ900 Microsoft Azure Fundamentals.

Programme de la formation

Les concepts du cloud (1h00)

Le cloud computing

- Présentation des principes de base de Microsoft Azure

- Présentation du cloud computing
- Qu’est-ce que le cloud computing ?
- Décrire le modèle de responsabilité partagée
- Définir les modèles de cloud
- Décrire le modèle basé sur la consommation

Les avantages des services cloud

- 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

Les types de services cloud

- Décrire l’Infrastructure as a Service (IaaS)
- Décrire le Platform as a Service (Paas)
- Décrire le Software as as Service (SaaS)

L’architecture et les services Azure (4h00)

Les principaux composants architecturaux d’Azure

- Qu’est-ce que Microsoft Azure ?
- Bien démarrer avec les comptes Azure
- Travail pratique : Explorer l’interaction avec Azure
- Décrire l’infrastructure physique d’Azure
- Décrire l’infrastructure de gestion Azure
- Travail pratique : Créer une ressource Azure

Les services de calcul et de réseau d’Azure

- Décrire les machines virtuelles Azure
- Travail pratique : Créer une machine virtuelle Azure
- Décrire le bureau virtuel Azure
- Décrire les conteneurs Azure
- Décrire les fonctions Azure
- Décrire les options d’hébergement d’applications
- Décrire la mise en réseau virtuel Azure
- Travail pratique : Configurer l’accès réseau
- Décrire les réseaux privés virtuels Azure
- Décrire Azure ExpressRoute
- Décrire Azure DNS

Les services de stockage Azure

- Décrire les comptes de stockage Azure
- Décrire la redondance du stockage Azure
- Décrire les services de stockage Azure
- Travail pratique : Créer un objet blob de stockage
- Identifier les options de migration des données Azure
- Identifier les options de déplacement de fichiers Azure

Identité, accès et sécurité dans Azure

- Décrire les services d'annuaire Azure
- Décrire les méthodes d'authentification Azure
- Décrire les identités externes Azure
- Décrire l'accès conditionnel Azure
- Décrire le contrôle d'accès en fonction du rôle Azure
- Décrire le modèle Zero Trust
- Décrire la défense en profondeur
- Décrire Microsoft Defender pour le cloud

La gestion et la gouvernance Azure (2h00)

Gestion des coûts dans Azure

- Décrire les facteurs qui peuvent affecter les coûts dans Azure
- Explorer la calculatrice de prix
- Travail pratique : Estimer les coûts de charge de travail à l'aide de la
- calculatrice de prix
- Décrire l'outil Microsoft Cost Management
- Décrire l'objectif des balises

Les fonctionnalités et les outils dans Azure pour la gouvernance et la conformité

- Décrire l'objectif de Microsoft Purview
- Décrire la finalité d'Azure Policy
- Décrire la finalité des verrous de ressources
- Travail pratique : Configurer un verrou de ressource
- Décrire la finalité du portail d'approbation de services

Les fonctionnalités et outils de gestion et déploiement des ressources Azure

- Décrire les outils d'interaction avec Azure
- Décrire l'objectif d'Azure Arc
- Décrire les modèles Azure Resource Manager et Azure ARM

Les outils de supervision dans Azure

- Décrire l'objectif d'Azure Advisor
- Décrire Azure Service Health
- Décrire Azure Monitor

Méthodes pédagogiques

Cette formation Microsoft Azure est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.