

## **Microsoft : Notions fondamentales Azure**

### **Formation officielle Microsoft Azure Fundamentals**

#### **DESCRIPTION**

La formation Azure Fundamentals vous présente les concepts du Cloud, les bases des services Microsoft Azure, les charges de travail Azure, la sécurité, la confidentialité dans Azure, ainsi que la tarification et l'assistance.

Cette formation peut être utilisée pour se préparer à d'autres certifications Azure basées sur les rôles ou les spécialités.

#### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- Décrire les concepts du cloud.
- Décrire l'architecture et les services Azure.
- Décrire la gestion et la gouvernance d'Azure.

#### **PUBLIC CIBLE**

Toute personne intéressée par la découverte d'Azure

#### **PRE-REQUIS**

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

#### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation. Un support de cours électronique en anglais est remis à chaque participant.

Cette formation prépare au test AZ-900 - Microsoft Azure Fundamentals (en option).

#### **PROFIL DES INTERVENANTS**

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

#### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

#### **Stage pratique**

Découverte du Cloud

Code :

**AZ900**

Durée :

**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **30 %**

Echanges d'expérience : **30 %**

#### **Inter-entreprises :**

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 800,00 € HT / participant

#### **Intra-entreprise :**

Tarifs et dates sur demande.

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

### **DÉCRIRE LE CLOUD COMPUTING**

- 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

### **DÉCRIRE LES AVANTAGES DE L'UTILISATION 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

### **DÉCRIRE LES TYPES DE SERVICES CLOUD**

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

### **DÉCRIRE LES PRINCIPAUX COMPOSANTS ARCHITECTURAUX D'AZURE**

- Décrire les régions, les paires de régions et les régions souveraines Azure
- Décrire les zones de disponibilité

- Décrire les centres de données Azure
- Décrire les ressources et les groupes de ressources Azure
- Décrire les abonnements
- Décrire les groupes d'administration
- Décrire la hiérarchie des groupes de ressources, des abonnements et des groupes d'administration

#### **DÉCRIRE LES SERVICES DE CALCUL ET RÉSEAU AZURE**

- 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

#### **DÉCRIRE LES SERVICES DE STOCKAGE AZURE**

- Comparer les services de stockage Azure
- Décrire les niveaux de stockage
- Décrire les options de redondance
- Décrire les options de compte de stockage et les types de stockage
- Identifier les options de déplacement de fichiers, notamment AzCopy, l'Explorateur Stockage Azure et Azure File Sync
- Décrire les options de migration, notamment Azure Migrate et Azure Data Box

#### **DÉCRIRE L'IDENTITÉ, L'ACCÈS ET LA SÉCURITÉ AZURE**

- Décrire les services d'annuaire dans Azure, notamment Microsoft Entra ID et Microsoft Entra Domain Services
- Décrire les méthodes d'authentification dans Azure, notamment authentification unique (SSO), authentification multifacteur (MFA) et sans mot de passe
- Décrire les identités externes et l'accès invité dans Azure
- Décrire l'accès conditionnel Microsoft Entra - Décrire le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)
- Décrire le concept de Confiance Zéro
- Décrire l'objectif du modèle de défense en profondeur

- Décrire l'objectif de Microsoft Defender pour le cloud

#### **DÉCRIRE LA GESTION DES COÛTS DANS AZURE**

- Décrire les facteurs qui peuvent affecter les coûts dans Azure
- Comparer la calculatrice de prix et la calculatrice de coût total de possession
- Décrire l'outil Microsoft Cost Management
- Décrire l'objectif des balises

#### **DÉCRIRE 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
- Décrire l'objectif du portail d'approbation de services

#### **DÉCRIRE LES FONCTIONNALITÉS ET OUTILS DE GESTION ET DE DÉPLOIEMENT DES RESSOURCES AZURE**

- Décrire le portail Azure
- Décrire Azure Cloud Shell, notamment Azure CLI et Azure PowerShell
- Décrire l'objectif d'Azure Arc
- Décrire les modèles Azure Resource Manager (ARM) et Azure ARM

#### **DÉCRIRE LES OUTILS DE MONITORING DANS AZURE**

- Décrire l'objectif d'Azure Advisor.
- Décrire Azure Service Health.
- Décrire Azure Monitor, notamment Azure Log Analytics, les alertes Azure Monitor et Application Insights

---

#### **Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)