

# Microsoft Azure 303 - Technologies pour les architectes AZUREARCHI

Cette formation Microsoft Azure 303 - Technologies pour les Architectes vous donne les clés pour concevoir des architectures Azure performantes et évolutives en vue d'assurer la transition de l'entreprise vers le cloud public.

## Public Visé

Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en oeuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure

## Pré Requis

Compréhension des technologies de virtualisation sur site, notamment les machines virtuelles, réseaux virtuels et disques durs virtuels  
Compréhension de la configuration réseau, notamment TCP / IP, DNS (Domain Name System), réseaux privés virtuels (VPN), pare-feu et technologies de chiffrement  
Compréhension des concepts Active Directory, notamment les domaines, les forêts, les contrôleurs de domaine, la réplication, le protocole Kerberos et le protocole LDAP  
Compréhension de la résilience et de la reprise après sinistre, y compris les opérations de sauvegarde et de restauration

## Objectifs pédagogiques

Apprendre à sécuriser les identités avec Azure Active Directory les utilisateurs et les groupes  
Savoir mettre en oeuvre des solutions d'identité couvrant les capacités locales et basées sur le cloud  
Être capable d'appliquer des solutions de surveillance pour collecter, combiner et analyser des données provenant de différentes sources  
Comprendre comment gérer les abonnements, les comptes, les stratégies Azure et le contrôle d'accès basé sur les rôles  
Pouvoir administrer Azure à l'aide de Resource Manager, du portail Azure, de Cloud Shell et de CLI  
Apprendre à configurer des solutions de connectivité intersite comme le VNet Peering et des passerelles de réseau virtuel  
Être capable d'administrer Azure App Service, Azure Container Instances et Kubernetes

## Méthodes et moyens pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique  
Méthode participative  
Exposé théorique  
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie  
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques  
Support de cours

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expert de Microsoft Azure

## Parcours pédagogique

### IMPLÉMENTER DES MACHINES VIRTUELLES POUR WINDOWS ET LINUX

Sélectionner la taille de la machine virtuelle  
Configurer la haute disponibilité  
Implémenter des hôtes dédiés Azure  
Déployer et configurer des jeux d'échelles  
Configurer Azure Disk Encryption

### AUTOMATISER LE DÉPLOIEMENT ET LA CONFIGURATION DES RESSOURCES

Modèles Azure Resource Manager  
Enregistrer un modèle pour une machine virtuelle  
Évaluer l'emplacement des nouvelles ressources  
Configurer un modèle de disque dur virtuel  
Déployer à partir d'un modèle  
Créer et exécuter un Runbook d'automatisation

### IMPLÉMENTER UN RÉSEAU VIRTUEL

Peering de réseau virtuel  
Implémenter l'appairage de réseau virtuel

### IMPLÉMENTER L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET LA SÉCURITÉ RÉSEAU

Implémenter Azure Load Balancer  
Mettre en oeuvre une passerelle d'application  
Comprendre le pare-feu des applications Web  
Implémenter le pare-feu Azure  
Implémenter Azure Front Door  
Implémenter Azure Traffic Manager  
Mettre en oeuvre des groupes de sécurité réseau et des groupes de sécurité d'applications  
Implémenter Azure Bastion

### IMPLÉMENTER DES COMPTES DE STOCKAGE

Comptes de stockage  
Stockage d'objets blob  
Sécurité du stockage  
Gérer le stockage

STRATEGIE Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

Accès aux objets blob et aux files d'attente à l'aide d'AAD  
Configurer les pare-feux de stockage Azure et les réseaux virtuels

#### **IMPLÉMENTER AZURE ACTIVE DIRECTORY**

Présentation d'Azure Active Directory  
Utilisateurs et groupes  
Domaines et domaines personnalisés  
Protection d'identité Azure AD  
Implémenter l'accès conditionnel  
Configurer les alertes de fraude pour MFA  
Implémenter les options de contournement  
Configurer des adresses IP sécurisées  
Configurer les utilisateurs invités dans Azure AD  
Gérer plusieurs Directori

#### **IMPLÉMENTER ET GÉRER LA GOUVERNANCE AZURE**

Créer des groupes de gestion, des abonnements et des groupes de ressources  
Présentation du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)  
Rôles de contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)  
Avis sur Azure AD Access  
Implémenter et configurer une stratégie Azure  
Blueprints Azure

#### **IMPLÉMENTER ET GÉRER LES IDENTITÉS HYBRIDES**

Installer et configurer Azure AD Connect  
Configurer la synchronisation des mots de passe et l'écriture différée des mots de passe  
Configurer la santé d'Azure AD Connect

#### **GÉRER LES CHARGES DE TRAVAIL DANS AZURE**

Migrer les charges de travail à l'aide d'Azure Migrate  
VMware - Migration sans agent  
VMware - Migration basée sur les agents  
Implémenter la sauvegarde Azure  
Azure vers Azure Site Recovery  
Implémenter la gestion des mises à jour Azure

#### **IMPLÉMENTER LA SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD**

Surveillance de la sécurité des infrastructures Azure  
Azure Monitor  
Classeurs Azure  
Alertes Azure  
Log Analytics  
Observateur de réseau  
Azure Service Health  
Surveiller les coûts Azure  
Azure Application Insights  
Surveillance unifiée dans Azure

#### **GÉRER LA SÉCURITÉ DES APPLICATIONS**

Azure Key Vault  
Azure Managed Identity

#### **IMPLÉMENTER UNE INFRASTRUCTURE D'APPLICATION**

Créer et configurer Azure App Service  
Créer une application Web App Service pour les conteneurs  
Créer et configurer un plan App Service  
Configurer la mise en réseau pour un service d'application  
Créer et gérer des emplacements de déploiement  
Implémenter des applications logiques  
Implémenter des fonctions Azure

#### **IMPLÉMENTER DES APPLICATIONS BASÉES SUR DES CONTENEURS**

Instances de conteneur Azure

STRATEGIE Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

Configurer le service Azure Kubernetes

**IMPLÉMENTER DES BASES DE DONNÉES NOSQL**

Configurer les tables de comptes de stockage  
Sélectionner les API CosmosDB appropriées

**IMPLÉMENTER DES BASES DE DONNÉES AZURE SQL**

Configurer les paramètres de la base de données Azure SQL  
Implémenter des instances gérées de base de données Azure SQL  
Base de données SQL haute disponibilité et Azure

## Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement  
Evaluation en cours de formation : exercices  
Evaluation de fin de formation : Qcm  
Bilan individuel des compétences acquises  
Questionnaire de satisfaction à chaud  
Attestation de fin de formation

## Modalités d'Accessibilité

Nous consulter



### Durée

**35.00** Heures

**5** Jours

### Effectif

8



Contactez-nous !

Stéphane **POUILLOT**  
Commercial

Tél. : 0690371551

Mail : [spouillot@strategie-info.com](mailto:spouillot@strategie-info.com)