

# Microsoft Azure 304 - Conception d'architectures

AZURECONARCH

Cette formation porte sur l'élaboration de solutions adaptées aux besoins d'une structure en prenant en considération : les coûts, l'accès conditionnel, l'identité hybride, l'accès au stockage, l'utilisation d'Azure Policy, de KeyVault, d'Azure Active Directory, d'Azure Site Recovery et bien d'autres points liés à l'architecture Azure.

Présentiel - Synchrones

## 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 : 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 et d'évaluation

Comprendre comment élaborer des solutions pour minimiser les coûts  
Savoir concevoir une solution de calcul  
Disposer des connaissances et compétences nécessaires pour implémenter un réseau hybride sécurisé  
Connaître les différentes solutions d'authentification et la gestion des autorisations  
Comprendre comment mettre en oeuvre une solution pour la surveillance et la journalisation  
Concevoir une solution Azure Site Recovery pour faire face à la perte d'un site  
Comprendre comment mettre en oeuvre une architecture de micro-services  
Connaître les solutions pour la migration des applications, des machines virtuelles et des bases de données  
Savoir sécuriser les applications avec Key Vault ou les identités gérées Azure AD

## Méthodes 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

## Parcours pédagogique

### CONCEPTION POUR L'OPTIMISATION DES COÛTS

Recommander des solutions pour la gestion des coûts  
Points de vue recommandés pour minimiser les coûts

### CONCEVOIR UNE SOLUTION DE JOURNALISATION ET DE SURVEILLANCE

Services de surveillance Azure  
Azure Monitor

### AUTHENTIFICATION DE LA CONCEPTION

Recommander une solution pour l'authentification multi-facteurs  
Recommander une solution pour l'authentification unique (SSO)  
Cinq étapes pour sécuriser l'infrastructure d'identité  
Recommander une solution pour une identité hybride  
Recommander une solution pour l'intégration B2B

### AUTORISATION DE CONCEPTION

Protection des infrastructures  
Recommander une structure hiérarchique pour les groupes de gestion, les abonnements et les groupes de ressources

### GOUVERNANCE DE LA CONCEPTION

Recommander une solution pour utiliser la stratégie Azure  
Recommander une solution pour utiliser Azure Blueprint

### CONCEVOIR LA SÉCURITÉ POUR LES APPLICATIONS

Recommander une solution à l'aide de KeyVault  
Recommander une solution à l'aide des identités gérées Azure AD

### CONCEVOIR UNE SOLUTION POUR LES BASES DE DONNÉES

Sélectionner une plate-forme de données appropriée en fonction des exigences

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

Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

**Présentation d'Azure Data Storage**

Recommander le dimensionnement du niveau du service de base de données

Mettre à l'échelle dynamiquement la base de données Azure SQL et les instances gérées Azure SQL

Recommander une solution de chiffrement des données au repos, en transmission et en cours d'utilisation

**CONCEVOIR L'INTÉGRATION DES DONNÉES**

Recommander un flux de données

Recommander une solution pour l'intégration des données

**SÉLECTIONNER UN COMPTE DE STOCKAGE APPROPRIÉ**

Comprendre les niveaux de stockage

Recommander une solution d'accès au stockage

Recommander des outils de gestion du stockage

**CONCEVOIR UNE SOLUTION DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION**

Recommander une solution de récupération pour les charges de travail hybrides et sur site

Conception et solution de récupération de site Azure

Recommander une solution pour la récupération dans différentes régions

Recommander une solution pour la gestion de sauvegarde Azure

Concevoir une solution d'archivage et de conservation des données

**CONCEPTION POUR UNE HAUTE DISPONIBILITÉ**

Recommander une solution pour la redondance des applications et des charges de travail

Recommander une solution pour la mise à l'échelle automatique

Identifier les ressources qui nécessitent une haute disponibilité

Identifier les types de stockage pour une haute disponibilité

Recommander une solution de géo-redondance des charges de travail

**CONCEVOIR UNE SOLUTION DE CALCUL**

Recommander une solution pour le provisionnement de calcul

Déterminer les technologies de calcul appropriées

Recommander une solution pour les conteneurs

Recommander une solution pour automatiser la gestion informatique

**CONCEVOIR UNE SOLUTION RÉSEAU**

Recommander une solution pour l'adressage réseau et la résolution de noms

Recommander une solution pour l'approvisionnement réseau

Recommander une solution pour la sécurité du réseau

Recommander une solution pour la connectivité Internet et les réseaux sur site

Recommander une solution pour automatiser la gestion de réseau

Recommander une solution pour l'équilibrage de charge et le routage de trafic

**CONCEVOIR UNE ARCHITECTURE D'APPLICATION**

Recommander une architecture de micro-services

Recommander une solution d'orchestration pour le déploiement d'applications

Recommander une solution pour l'intégration d'API

**MIGRATIONS DE CONCEPTION**

Évaluer les serveurs et les applications sur site pour la migration

Recommander une solution pour la migration d'applications et de machines virtuelles

Recommander une solution pour la migration des bases de données

**Qualification Intervenant-e-s**

Formateur expert de Microsoft Azure

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

**Stratégie Informatique**

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

## 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 handicap

Nous consulter

## Sanction formation

Formation Microsoft Azure - Conception d'architectures



### Durée

**28.00** Heures    **4** Jours    8

### Effectif



Contactez-nous !

Agnès BOSSER  
Ingénieur d'affaires IT

Tél. : 0690237500  
Mail : abosser@strategie-info.com