

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.

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

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 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

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

GOVERNANCE 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
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

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

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

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

28.00 Heures

4 Jours

Effectif

8



Contactez-nous !

Stéphane POUILLOT
Commercial

Tél. : 0690371551
Mail : spouillot@strategie-info.com