

MICROSOFT AZURE CODE2UTF('8211',0) CONCEPTION D'ARCHITECTURES

CODE STAGE : AZ301

OBJECTIFS

Connaître les composants de l'architecture Azure y compris l'infrastructure, les outils et les portails
Apprendre à créer et déployer les modèles ARM (Azure resource Manager) pour des solutions variées
Être capable de comparer des infrastructures variées, serverless, des bases de données et des services de communication tels que les AppServices, les paramètres de montée en charge des machines virtuelles, Azure Cosmos DB, les bases de données SQL et les services de conteneurs dans Azure

DURÉE

4 jours

PUBLIC

Personnes expérimentées dans la création de l'infrastructure et des applications sur la plate-forme Microsoft Azure

PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi la formation « Microsoft Azure code2utf('8211',0) Technologies pour les architectes » (AZ300) ou de disposer des connaissances équivalentes

PROGRAMME

GESTION DE LA SÉCURITÉ ET DE L'IDENTITÉ POUR LES SOLUTIONS AZURE

Passage en revue des différentes options de surveillance de la sécurité, les options disponibles pour la sécurisation des données et les options de sécurisation des applications ainsi que des diverses fonctionnalités disponibles telles que l'authentification multifactorielle (MFA), l'identité de service géré, Azure AD Connect, ADFS et Azure AD B2B / B2C

INTÉGRATION DES SERVICES SAAS DISPONIBLES SUR LA PLATEFORME AZURE

Présentation des services SaaS disponibles dans Azure qui peuvent être intégrés dans des solutions Azure existantes. Ces services comprennent les services cognitifs, le service de bot, l'apprentissage machine et les services multimédias

SAUVEGARDE DE SOLUTIONS AZURE AVEC AZURE STORAGE

Détermination de l'option de tarification idéale pour Azure Storage en fonction des besoins de la solution

Identification des seuils de performance pour le service Azure Storage

Détermination du type de blobs de stockage à utiliser pour des composants de solution spécifiques

Utilisation du service Azure Files pour les opérations SMB

Identification des solutions susceptibles de tirer parti de l'utilisation de périphériques physiques ou virtuels StorSimple

COMPARAISON DES OPTIONS DE BASE DE DONNÉES DANS AZURE

Comparaison des services de surveillance pour les applications, la plateforme Azure et la mise en réseau

Identification des options de transmission en continu des données pour une acquisition de données à grande échelle

Identification des options de stockage de données à plus long terme

SURVEILLANCE ET AUTOMATISATION DES SOLUTIONS AZURE

Présentation des solutions de surveillance et d'automatisation disponibles après l'architecture, la conception et éventuellement le déploiement d'une solution Azure

Présentation des services utilisés pour surveiller des applications individuelles, la plate-forme Azure et les composants en réseau

Options d'automatisation et de sauvegarde permettant d'activer des scénarios de continuité des opérations pour les solutions hébergées dans Azure.

DÉPLOIEMENT DE RESSOURCES AVEC AZURE RESOURCE MANAGER

Création d'un groupe de ressources

Ajout de ressources à un groupe de ressources

Déploiement d'un modèle ARM sur un groupe de ressources

Filtration de ressources à l'aide de balises

Réalisation d'un déploiement complexe à l'aide des outils de blocs de construction Azure

CRÉATION DE SERVEURS D'APPLICATIONS GÉRÉS DANS AZURE

Choix entre l'hébergement du code d'application ou des conteneurs dans une instance App Service

Les différences entre les applications API, Mobile et Web

Intégration d'une API ou une application logique au service de gestion des API.

Conception d'un plan de service d'application ou un déploiement multi-région pour des performances et une évolutivité élevées

DÉPLOIEMENT DE WORKLOADS SANS SERVEUR SUR AZURE

MODÈLES D'ARCHITECTURE D'APPLICATION DANS AZURE

Passage en revue des modèles et des architectures Azure courants.

CRÉATION D'APPLICATIONS SERVEUR AZURE IAAS (ADSK)

Conception d'un ensemble de disponibilités pour une ou plusieurs machines virtuelles

Les différences entre les domaines d'erreur et de mise à jour.

Création d'un modèle ARM Set VM Scale Set

Joindre une machine virtualisée à un domaine dans Azure ou sur un réseau hybride

MISE EN RÉSEAU DES COMPOSANTS D'APPLICATION AZURE

Stratégies DNS et IP pour les réseaux virtuels dans Azure

Comparaison d'options de connectivité pour la connectivité ad-hoc et hybride

Répartition du trafic réseau sur plusieurs charges à l'aide d'équilibreurs de charge

Conception de scénario de connectivité hybride entre cloud et sur site

INTÉGRATION DES COMPOSANTS DE LA SOLUTION AZURE À L'AIDE DES SERVICES DE MESSAGERIE

Files d'attente de stockage vs files d'attente de bus de service

Quand utiliser Azure Functions ou Logic Apps pour les composants d'intégration dans une solution

Différences entre les hubs IoT, Event Hubs et Time Series.

