

Microsoft Azure – Implémenter des solutions d'infrastructure

Programme (Mis à jour le 12/02/2021)

Introduction à Azure

- Vue d'ensemble de la technologie Cloud et d'Azure
- Gérer Azure avec le portail Azure, avec PowerShell et avec Azure CLI
- Aperçu des modèles de déploiement Azure
- Gestion et surveillance des ressources Azure

Mise en oeuvre et gestion de la mise en réseau Azure

- Vue d'ensemble de la mise en réseau Azure
- Mise en oeuvre et gestion des réseaux virtuels Azure
- Configuration d'un réseau virtuel Azure et de sa connectivité
- Vue d'ensemble de la mise en réseau Azure classique

Implémenter des machines virtuelles (VM)

- Vue d'ensemble, planification et déploiement des VM Azure
- Vue d'ensemble des VM classiques Azure

Gestion des machines virtuelles Azure

- Configuration, gestion et surveillance des VM Azure et des VM classiques
- Gestion des disques des VM Azure

Implémentation d'Azure App Service

- Introduction à Azure App Service
- Planification du déploiement d'applications dans App Service
- Mise en oeuvre, maintenance et configuration d'applications Web
- Surveillance d'applications Web et WebJobs
- Mise en oeuvre d'applications mobiles et de Traffic Manager

Planification et mise en oeuvre des services de stockage, de sauvegarde et de restauration

- Planification, mise en oeuvre et gestion du stockage Azure
- Mise en oeuvre des CDN et de la sauvegarde Azure
- Planification et mise en oeuvre d'Azure Site Recovery

Mise en oeuvre de conteneurs Azure

- Implémentation des conteneurs Windows et Linux dans Azure
- Mise en oeuvre d'Azure Container Service

Implémentation d'Azure Cloud Services

- Planification, déploiement, gestion et maintenance d'Azure Cloud Services

Mise en oeuvre d'Azure Active Directory

- Création et gestion des tenants Azure AD
- Configuration de l'accès aux applications et ressources avec Azure AD
- Vue d'ensemble d'Azure AD Premium

Référence

THCI2033

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

3250€

Objectifs pédagogiques

- Décrire les composants de l'architecture Azure, y compris l'infrastructure, les outils et les portails
- Gérer la mise en réseau virtuel au sein d'Azure pour configurer la connectivité
- Créer les machines virtuelles (VM) Azure
- Concevoir Azure App Service et les solutions de stockage, de sauvegarde et de restauration
- Gérer une infrastructure Active Directory (AD) dans un environnement hybride
- Concevoir l'automatisation des opérations d'Azure en utilisant Azure Automation Runbooks

Niveau requis

- avoir suivi la formation « Microsoft Azure – Les fondamentaux » ou avoir les connaissances équivalentes

Public concerné

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

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Gestion d'infrastructure Active Directory dans un environnement hybride

- Etendre un domaine Active Directory on-premises à Azure IaaS
- Implémenter la synchronisation des annuaires en utilisant Azure AD Connect
- Mise en oeuvre du SSO dans des scénarios hybrides

Mise en oeuvre de la gestion et de l'automatisation basées sur Azure

- Implémenter Operations Management Suite (OMS)
- Mettre en oeuvre Azure Automation et Automation Runbooks
- Implémenter la gestion basée sur Azure Automation