

Microsoft Azure – Administration

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0868



adhara.fr

Objectifs

Administrer les abonnements Azure et gérer les ressources via le portail, Azure CLI et PowerShell.
Configurer et gérer les identités dans Azure AD (utilisateurs, groupes, rôles, RBAC).
Mettre en place et administrer les réseaux virtuels et la connectivité entre environnements.
Déployer, configurer et sécuriser les machines virtuelles et les services de stockage Azure.
Superviser, sauvegarder et optimiser les ressources Azure pour garantir la disponibilité et la conformité.

Participants

Professionnels IT chargés de la mise en œuvre, du déploiement et de la gestion de services Cloud.
Administrateurs systèmes ou réseaux en transition vers le Cloud Azure.
Chefs de projets techniques ou consultants souhaitant comprendre la gestion opérationnelle d'Azure.

Prérequis

Avoir suivi la formation Microsoft Azure, initiation ou disposer d'une expérience équivalente.
Connaissances de base en virtualisation, réseau, identité et stockage.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction et gestion des identités

Présentation de l'infrastructure Azure et du portail d'administration.
Découverte des ressources Azure : abonnements, groupes de ressources, modèle ARM.
Gestion des identités avec Azure AD : création et gestion d'utilisateurs, groupes et rôles.
Gestion des accès et autorisations (RBAC, stratégies Azure, contrôle d'accès conditionnel).

Microsoft Azure – Administration

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0868



Gouvernance, stockage et machines virtuelles

Gestion des abonnements et des coûts : budgets, balises, suivi des consommations.
Implémentation de la gouvernance et de la conformité (Azure Policy, Blueprints).
Administration du stockage : types de comptes, conteneurs, blobs, fichiers et sécurité des données.
Déploiement et gestion des machines virtuelles : images, disques, tailles, disponibilité, extensions.
Sauvegarde et restauration des VMs : stratégies de sauvegarde, snapshots et Azure Backup.

Réseaux virtuels et connectivité

Création et configuration d'un réseau virtuel (VNet, sous-réseaux, adresses IP).
Groupes de sécurité réseau (NSG), pare-feu Azure et filtrage du trafic.
Connectivité inter-sites : peering de réseaux, VPN site-à-site, ExpressRoute, WAN virtuel.
Gestion du trafic : routage, équilibreur de charge (Load Balancer), Application Gateway, DNS.
Surveillance du réseau : Network Watcher, journalisation, diagnostic de flux.

Surveillance, sauvegarde et supervision

Supervision et optimisation : Azure Monitor, métriques, alertes et Log Analytics.
Gestion de la sécurité : Azure Security Center, protection des ressources, gestion des correctifs.
Stratégies de sauvegarde et restauration (données, services et infrastructures).
Automatisation avec Azure Automation et PowerShell : scripts et runbooks.
Bonnes pratiques d'administration Azure (sécurité, coûts, gouvernance).