

Virtualisation

Microsoft Azure - Mise en oeuvre d'une solution d'infrastructure

5 Jours (35) heures - Présentiel

Population visée : Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné : Cette formation s'adresse aux professionnels IT et aux administrateurs Windows Server

Prérequis

Avoir des connaissances de base sur la virtualisation de systèmes d'exploitation, l'administration de Windows Server, les réseaux TCP/IP, le scripting PowerShell

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Décrire les composants de l'architecture Azure, les outils et les portails.
- Mettre en œuvre et gérer le réseau virtuel au sein de Azure pour connecter les environnements sur site.
- Planifier et créer les machines virtuelles Azure.
- Configurer, gérer et surveiller les machines virtuelles Azure pour optimiser la disponibilité et la fiabilité.
- Mettre en œuvre, gérer, sauvegarder et surveiller les solutions de stockage.
- Planifier et mettre en œuvre les services de données basées sur la base de données SQL pour supporter les applications.
- Déployer et configurer les sites Web.
- Déployer, configurer, surveiller et diagnostiquer les services cloud.
- Publier le contenu via CDNs et publier les vidéos en utilisant les services Media.
- Créer et gérer les répertoires Azure Active Directory et configurer l'intégration de l'application avec Azure Active Directory.
- Intégrer Windows AD sur site avec Azure AD.
- Automatiser les opérations dans la gestion de Azure en utilisant PowerShell.
-

Programme

Introduction à Azure

- Vue d'ensemble de la technologie Cloud
- Microsoft Azure
- Portails Azure
- Gérer Azure avec Windows PowerShell
-
-

Mise en oeuvre et gestion des réseaux virtuels

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 1/4 - Mis à jour le 15/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Planifier les réseaux virtuels
- Administrer les réseaux virtuels
- Connectivité inter-site

Mise en œuvre des machines virtuelles

- Planifier la charge de travail des machines virtuelles
- Utiliser l'outil de planification pour Azure
- Créer des machines virtuelles

Gestion des machines virtuelles

- Configurer les machines virtuelles
- Gérer et surveiller les machines virtuelles

Mise en œuvre des sites Web

- Planifier le déploiement des sites Web
- Déployer les sites Web
- Configurer les sites Web
- Surveiller les sites Web et les Web jobs
- Mettre en œuvre Traffic Manager

Planification et mise en œuvre du stockage

- Planifier le stockage
- Mettre en œuvre et gérer le stockage
- Sauvegarder et surveiller le stockage

Planification et mise en œuvre des services de données

- Les services de données dans Microsoft Azure
- Mettre en œuvre la base de données Azure SQL
- Gérer la sécurité de la base de données Azure SQL
- Surveiller la base de données Azure SQL
- Gérer la disponibilité de la base de données Azure SQL

Mise en œuvre des services Cloud et des services mobiles

- Planifier le déploiement du service Cloud
- Déployer les packages
- Configurer les services Cloud
- Mettre en œuvre les services mobiles
- Surveiller et effectuer des diagnostics

Mise en œuvre des réseaux de diffusion de contenu et des services Cloud

- Mettre en œuvre les réseaux de diffusion de contenu (CDN) Azure

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 2/4 - Mis à jour le 15/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Publier le contenu avec les services Media Azure

Mise en œuvre de Azure Active Directory

- Créer et gérer les répertoires Azure
- Configurer l'intégration des applications avec Azure Active Directory
- Vue d'ensemble de Azure Active Directory Premium

Gestion de Active Directory dans un environnement hybride

- Etendre Active Directory dans Azure
- Synchronisation des annuaires
- Mettre en œuvre la fédération

Mise en œuvre de l'automatisation

- Vue d'ensemble des composants de l'automatisation
- Workflows Powershell
- Gérer l'automatisation

Concepteur : Eni Service - Diffuseur : Groupe Arkesys

Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 3/4 - Mis à jour le 15/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 4/4 - Mis à jour le 15/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne

T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne

T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022