Microsoft Azure mettre en oeuvre une solution d’infrastructure

Informatique

Cloud / DevOps

Référence : 4-AZ-533
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

Acquérir les compétences et connaissances pour gérer une infrastructure Microsoft Azure

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- Posséder des connaissances sur les technologies de virtualisation sur site, sur la configuration des réseaux, sur les concepts d'Active Directory et sur les bases de données
- Avoir suivi ou avoir les connaissances de la formation "Microsoft Azure : les fondamentaux"

Public concerné

Professionnels IT

Contenu pédagogique

Introduction à Azure

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

Mettre en oeuvre et gérer des réseaux virtuels

- Planifier les réseaux virtuels
- Mette en oeuvre et gérer les réseaux virtuels
- Configurer les connexions aux réseaux virtuels

Mettre en oeuvre des machines virtuelles

- Introduction aux services de cloud "Infrastructure as a Service" (IaaS)
- Planifier la charge de travail des machines virtuelles
- Créer des machines virtuelles

Gérer des machines virtuelles

- Configurer les machines virtuelles
- Gérer et configurer les disques des machines virtuelles
- Gérer et surveiller les machines virtuelles

Mettre en oeuvre des sites Web

- Planifier le déploiement des sites Web
- Déployer les sites Web
- Configurer les sites Web
- Surveiller les sites Web
- Gestionnaire de trafic

Planifier et mettre en oeuvre du stockage

- Planifier le stockage

- Mettre en oeuvre et gérer le stockage
- Sauvegarder et surveiller le stockage

Planifier et mettre en oeuvre des services de données

- Services de données dans Microsoft Azure
- Mettre en oeuvre la base de données SQL Azure
- Gérer la sécurité de la base de données SQL Azure
- Surveiller la base de données SQL Azure
- Gérer la continuité de service de la base de données SQL Azure

Mettre en oeuvre des services de Cloud PaaS et des services mobiles

- Planifier et déployer les services de cloud "Platform as a Service" (PaaS)
- Configurer les services de Cloud
- Mettre en oeuvre les services de Cloud
- Surveiller et diagnostiquer

Mettre en oeuvre des réseaux de délivrance de contenu et les services de média

- Mettre en oeuvre les réseaux de délivrance de contenu
- Publier du contenu avec les services de media Azure

Mettre en oeuvre Active Directory

- Créer et gérer les annuaires Azure
- Configurer l'intégration d'applications avec Active Directory Azure
- Vue d'ensemble de Active Directory dans un environnement hybride

Gérer Active Directory dans un environnement hybride

- Etendre Active Directory sur site vers Azure
- Synchronisation des annuaires
- Mettre en oeuvre la fédération

Mettre en oeuvre l'automatisation

- Vue d'ensemble des composants d'automatisation
- Mettre en oeuvre les Workflows PowerShell
- Gérer l'automatisation

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55