



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

ADMINISTRATION MICROSOFT AZURE

Dernière mise à jour le 03/04/2023.

OBJECTIF

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour suivre, maintenir et implanter les solutions Microsoft Azure, y compris les principaux services liés au calcul, au stockage, au réseau et à la sécurité.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Sécuriser les identités avec Azure Active Directory et les utilisateurs et les groupes
- Gérer les abonnements, les comptes, les stratégies Azure et le contrôle d'accès en fonction du rôle
- Administrer Azure à l'aide de Resource Manager, du portail Azure, de Cloud Shell, d'Azure PowerShell, de l'interface CLI et des modèles ARM
- Configurer les réseaux virtuels, y compris la planification, l'adressage IP, Azure DNS, les groupes de sécurité réseau et le Pare-feu Azure
- Configurer des solutions de connectivité intersite telles que le peering de réseaux virtuels, les passerelles de réseau virtuel et les connexions VPN de site à site

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux administrateurs, aux techniciens, aux professionnels de l'informatique

PRÉ-REQUIS

- Avoir une connaissance technique dans la mise en œuvre, dans la gestion et supervision de l'environnement Microsoft Azure. Ainsi que les réseaux virtuels, le stockage, le calcul...

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 8 maxi



Durée

28 heures / 4 jour(s)



PROGRAMME

Cette formation enseigne aux professionnels de l'informatique à gérer leurs abonnements Azure, à sécuriser les identités, à administrer l'infrastructure, à configurer la mise en réseau virtuelle, à interconnecter Azure avec une infrastructure sur site, à gérer le trafic du réseau, à mettre en œuvre des solutions de stockage, à créer et mettre à l'échelle des machines virtuelles, à mettre en œuvre des applications web et des conteneurs, à sauvegarder et partager des données, et à monitorer les solutions.

Module 1 : Administrer l'identité

Configurer Azure Active Directory

Configurer des comptes d'utilisateurs et de groupes

Atelier - Gérer les identités Azure Active Directory

Module 2 : Administrer la gouvernance et la conformité

Configurer des abonnements

Configurer Azure Policy

Configurer le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)

Atelier 1 - Gérer les abonnements et RBAC

Atelier 2 - Gérer la gouvernance via Azure Policy

Atelier 3 : Gérer les ressources Azure en utilisant le portail Azure

Module 3 : Administrer les ressources Azure

Configurer les ressources Azure avec des outils

Configurer les ressources avec des modèles ARM

Atelier 1 - Gérer les ressources Azure à l'aide de modèles ARM

Atelier 2 - Gérer les ressources Azure à l'aide d'Azure PowerShell (facultatif)

Atelier 3 - Gérer les ressources Azure en utilisant Azure CLI (facultatif)

Module 4 : Administrer un réseau virtuel

Configurer des réseaux virtuels

Configurer des groupes de sécurité réseau

Configurer le Pare-feu Azure

Configurer Azure DNS

Atelier - Implémenter des réseaux virtuels

Module 5 : Administrer la connectivité intersites

Configurer VNET Peering

Configurer une passerelle VPN



Configurer ExpressRoute et Virtual WAN

Atelier - Implémenter une connectivité intersites

Module 6 : Administration du trafic réseau

Configurer le routage et les points de terminaison réseau

Configurer Azure Load Balancer

Configurer Application Gateway

Configurer Network Watcher

Atelier: Implémenter la gestion du trafic

Module 7 : Administrer le service Stockage Azure

Configurer les comptes de stockage

Configurer le Stockage Blob

Configurer la sécurité du stockage

Configurer Azure Files et File Sync

Atelier - Gérer le Stockage Azure

Module 8 : Administrer les machines virtuelles Azure

Configurer des machines virtuelles

Configurer la disponibilité des machines virtuelles

Configurer des extensions de machine virtuelle

Atelier: Gérer des machines virtuelles

Module 9 : Administrer les options de calcul PaaS

Configurer des plans Azure App Service

Configurer Azure App Services

Configurer Azure Container Instances

Configurer Azure Kubernetes Service

Atelier 1 : Module 1 : Implémenter Web Apps

Atelier 2 : Implémenter Azure Container Instances

Atelier 3 : Implémenter Azure Kubernetes Service (facultatif)

Module 10 : Administrer la protection réseau

Configurer des sauvegardes de fichiers et de dossiers

Configurer des sauvegardes de machines virtuelles

Atelier – Implémenter la protection des données

Module 11 : Administrer le monitoring

Configurer Azure Monitor

Configurer des alertes Azure

Configurer Log Analytics

Atelier – Implémenter la protection des données



Retrouvez tous les détails liés à cette certification à l'adresse suivante : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/certifications/exams/az-700>

LES PLUS

Cette formation prépare à la certification AZ-104 (coupon de certification Microsoft inclus)

INTERVENANT(S)

Consultant formateur certifié MCSE/MCT

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation Individuelle de Formation