775 route de l'aérodrome
ZA Agroparc
84000 Avignon
Tél 04 90 85 98 12
Fax 04 90 86 26 24
info@cit.fr
www.cit.fr

MICROSOFT Azure - Administration

Objectif : Permettre aux professionnels de l'informatique d'acquérir les compétences pour administrer Microsoft Azure

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Savoir créer et dimensionner des machines virtuelles
- Être capable d'implémenter des solutions de stockage
- Savoir configurer les réseaux virtuels
- Être en mesure d'effectuer des sauvegardes et de partager des données
- Disposer des compétences nécessaires pour interconnecter Azure avec un site "On-Premise"
- Savoir implémenter Azure AD
- Connaître les mécanismes de protection des données Azure et savoir les mettre en œuvre

Public : Professionnels IT

Prérequis : Posséder des compétences de bases sur Microsoft Azure

- 4 jours -

Les Identités

- Azure Active Directory
- Utilisateurs et groupes

Gouvernance et conformité

- Abonnements et comptes
- Azure Policy
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Administration d'Azure

- Resource Manager
- Portail Azure et Cloud Shell
- Azure PowerShell et CLI
- Modèles ARM

Les réseaux virtuels

- Les « Virtual Networks »
- Les adresses IP
- Les « Network Security groups »
- Azure Firewall
- Azure DNS

Connectivité intersite

- VNet Peering
- Connexions avec la VPN Gateway
- ExpressRoute et Virtual WAN

Gestion du trafic réseau

- Routage du réseau et points de terminaison
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Traffic Manager

Déroulé de l'action

- **Modalités**

  Session Inter/Intra
  En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

  9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

  Alternance exposés théoriques et exercices pratiques (80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

  Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi
  Assistance téléphonique gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

  Passage de la certification TOSA en fin de formation
  Attestation de stage
  Emargement quotidien d'une feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

  Pour tout besoin d'adaptation, retrouver le contact de notre référent handicap et les modalités d'accueil sur la page : Infos pratiques/Situation de Handicap

775 route de l'aérodrome
ZA Agroparc
84000 Avignon
Tél 04 90 85 98 12
Fax 04 90 86 26 24
info@cit.fr
www.cit.fr

MICROSOFT Azure - Administration

Déroulé de l'action

- **Modalités**

  Session Inter/Intra
  En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

  9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

  Alternance exposés théoriques et exercices pratiques (80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

  Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi
  Assistance téléphonique gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

  Passage de la certification TOSA en fin de formation
  Attestation de stage
  Emargement quotidien d'une feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

  Pour tout besoin d'adaptation, retrouver le contact de notre référent handicap et les modalités d'accueil sur la page : Infos pratiques/Situation de Handicap

Stockage Azure

- Storage Accounts
- Blob Storage
- Storage Security
- Azure Files and File Sync
- Managing Storage

Machines virtuelles Azure

- Planification des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Disponibilité des machines virtuelles
- Extensions des machines virtuelles

Options de calcul PaaS

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Azure Container Instances
- Azure Kubernetes Service

Data Protection

- Sauvegardes de fichiers et de dossiers
- Sauvegardes de machines virtuelles

Surveillance

- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**
  Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.