Systèmes et réseaux

# Microsoft Azure Administrateur

## 4 jours (28 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre comment gérer les souscriptions Azure
- Savoir créer et dimensionner des machines virtuelles
- Être capable d'implémenter des solutions de stockage
- Savoir configurer les réseaux virtuels
- Comprendre comment effectuer des sauvegardes et partager des données
- Disposer des compétences nécessaires pour interconnecter Azure avec un site "On-Premise"
- Savoir implémenter Azure AD
- Identifier les mécanismes de protection des données Azure

## Pré-requis

- Expérience sur les technologies de l'information, la compréhension des sites Web et des concepts Active Directory (domaines, utilisateurs et contrôleurs de domaine) est nécessaire
- Des connaissances sur les concepts de base de données

## Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

## Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## Public visé

- Administrateurs Windows Server, développeurs et adminiostrateurs de bases de données

## Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales…

## Programme de formation

**1. Administration d'Azure**

- Portail Azure et Shell dans le Cloud
- Azure PowerShell et CLI
- Ressource Manager
- Modèles ARM

**2. Machines virtuelles Azure**


Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

- Planification de machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Disponibilité de machines virtuelles
- Extension de machines virtuelles

**3. Stockage dans Azure**

- Comptes de stockage
- Blobs Azure
- Fichiers Azure
- Sécurité du stockage

**4. Réseau virtuel**

- Adressage IP et points de terminaison
- Azure DNS
- Groupes de sécurité réseau

**5. Connectivité inter-sites**

- Appairage de réseaux virtuels
- Connexions VNet-to-VNet
- Connexions ExpressRoute

**6. Surveillance**

- Azure Monitor
- Alertes
- Analyse de logs
- Surveillance réseau

**7. Protection des données**

- Réplication de données
- Sauvegarde de fichiers et répertoires
- Sauvegarde de machines virtuelles
- Gestion du trafic réseau
- Azure Active Directory
- Azure AD Connect
- Azure AD Join

**8. Sécurité**

- Authentification multi-facteurs
- Protection des identités Azure AD
- Service de réinitialisation de mots de passe

**9. Gouvernance et conformité**

- Comptes et souscriptions
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Utilisateurs et groupes
- Politique de sécurité Azure

**10. Service de données**

- Réseau de diffusion de contenus
- Synchronisation de fichiers
- Service d'import et d'export de données
- Boîte de données