

# AZURE

## Intégration et Sécurité

Plan de cours N° : 1101

Durée : 5 jours (35h)

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateurs Azure.

Connaissance sur la gestion des services réseaux et sur la virtualisation de la gestion des systèmes d'exploitation.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Migrer des serveurs vers Microsoft Azure. Déployer, sécuriser et optimiser les applications Web sur Azure. Maîtriser la distribution du trafic réseau, la connectivité de site et la surveillance réseau. Implémenter Azure Active Directory, Multi-Factor Authentication et Privileged Identity Management. Gérer les Azure Functions, Event Grid, Service Bus et Logic Apps. Mettre à l'échelle et optimiser les performances des applications Web. Utiliser Network Watcher pour la surveillance et le dépannage réseau. Implémenter des contrôles d'accès basés sur les rôles et protéger les accès privilégiés.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

16/07/2024

**Siège social :**  
31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

**Agences :**  
170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème  
1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1101

Durée : 5 jours (35h)

# AZURE

## Intégration et Sécurité

### Migration de serveurs dans Azure

#### Azure Migrate

- Présentation de la migration vers le cloud
- Process de mise en place

#### Azure Site Recovery

- Présentation
- Préparation de l'infrastructure
- Mise en œuvre du process de migration

#### Scénarios additionnels de migration

- Migration VMWare
- Migration depuis System Center Virtual Machine Manager

#### Lab : Mise en place de Azure Site Recovery entre régions Azure

### Implémentation et gestion des App Services

#### Présentation de la plate-forme de service Azure App

- Présentation des Apps service
- App Service Environments

#### Gestion et sécurisation des applications Web

- Déploiement d'applications Web
- Gestion des applications Web
- Sécurité des app services

#### Mise à l'échelle et performances

- Scale Up et Scale Out
- Montée en charge (Scale Out)
- Optimisation de la bande passante et du trafic Web avec le CDN

#### Déploiement de solutions en mode Serverless

- Concepts Serverless
- Gestion des Azure Functions
- Gestion de Event Grid
- Gestion des Service Bus
- Gestion des Logic App

#### Lab : Implémentation et Gestion de Web Apps

### Implémentation des fonctionnalités réseaux avancées

#### Distribution du trafic réseau

- Vue d'ensemble des options de distribution du trafic réseau
- Azure Load Balancer
- Azure Traffic Manager
- Azure Application Gateway

#### Connectivité de site

- Connexions Site-to-Site
- ExpressRoute

#### Surveillance et dépannage de la connectivité réseau

- Présentation de Network Watcher
- Implémentation de Network Watcher
- Exemples de dépannage réseau

#### Lab : Mise en place de fonctionnalités réseaux avancés (load balancer, traffic manager)

### Sécurisation des identités

#### Introduction à la protection d'identité dans Azure

- Contrôle d'accès basé sur les rôles
- Azure Active Directory
- Protéger l'accès privilégié dans l'environnement

#### Utilisation du Multi-Factor Authentication (MFA) pour sécuriser les accès

- Introduction Multi-Factor Authentication
- Implémentation MFA

#### Azure AD Privileged Identity Management

- Mise en route de PIM
- Assistant de sécurité PIM
- PIM pour les rôles d'annuaire
- PIM pour les rôles de ressources

#### Lab : Sécurisation de l'identité

### Etude de cas et Synthèse

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne