

# Microsoft Azure, mise en œuvre

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : AZM - Prix 2024 : 2 990CHF HT

Ce cours vous présentera les fonctionnalités de la plateforme Azure, l'offre Cloud de Microsoft. Vous en découvrirez l'architecture et les outils permettant de la gérer. Vous créerez des machines virtuelles, configurerez des réseaux virtuels, gèrerez le stockage et mettrez en œuvre les différents services disponibles.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire les composants de l'architecture de Microsoft Azure

Créer et configurer des machines virtuelles dans Microsoft Azure

Mettre en œuvre les solutions de stockage

Utiliser les services mobiles Azure

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2018

### 1) Architecture et outils de gestion

- Les concepts de base du Cloud.
- Principes et vocabulaire d'Azure dans cet écosystème.
- Gérer l'abonnement, le support et la facturation.
- Outils et Kit de développement logiciel (SDK) : Visual Studio, Azure PowerShell, Azure SDK et Azure CLI.

*Travaux pratiques : Découvrir la plateforme. Manipuler les outils de gestion.*

### 2) Les machines virtuelles

- Créer et configurer des machines virtuelles Windows et Linux.
- Dimensionnement, mise à l'échelle de machines virtuelles.
- Configurer les disques.

*Travaux pratiques : Créer, configurer et surveiller des machines virtuelles.*

### 3) Les Web Apps et les services Cloud

- Créer et configurer des Web apps.
- Déployer et surveiller des Web apps.
- Créer et déployer les services Cloud.

*Travaux pratiques : Déployer et configurer des sites Web.*

### 4) Les Mobiles Apps et les services Cloud

- Créer et configurer des Mobile apps.
- Déployer et surveiller des Mobile apps.
- Le service Azure Mobile Engagement.
- App Services Mobile et Web.

*Travaux pratiques : Créer et configurer les services mobiles.*

### 5) Les réseaux virtuels

- Démarrer avec les réseaux virtuels.
- Créer et configurer des réseaux virtuels.

## PARTICIPANTS

Techniciens confirmés, administrateurs et ingénieurs système et réseau.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Démarrer avec la répartition de charges Azure.

*Travaux pratiques* : Mettre en œuvre et configurer des réseaux virtuels.

## 6) Windows Azure Cloud Storage

- Découvrir le stockage Cloud.

- Créer et gérer le stockage.

*Travaux pratiques* : Mettre en œuvre le stockage.

## 7) Les bases de données

- Présentation des options de déploiement des bases de données.

- Créer et connecter les bases de données SQL Azure.

- Créer et connecter BDD NoSQL.

- Présentation Document NoDb.

*Travaux pratiques* : Mettre en œuvre la connexion d'une base de donnée.

## 8) Création et gestion de l'Active Directory Azure

- Vue d'ensemble de l'Active Directory Azure.

- Le schéma, les classes et les attributs.

- Gérer l'authentification Azure Active Directory.

- Azure Multi-Factor Authentication.

- Information relative à la sécurité.

*Travaux pratiques* : Mettre en œuvre l'authentification Azure Active Directory. Manipuler les options de base.

# LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 28 mai, 10 sept., 19 nov.