Microsoft Azure, maîtriser l'Active Directory

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : AZD - Prix 2024 : 2 990€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Ce cours vous permettra d'acquérir la maîtrise de l'environnement Active Directory sous Microsoft Azure. Vous apprendrez à installer, paramétrer un annuaire Active Directory et à effectuer l'ensemble des tâches d'administration via les interfaces graphiques et PowerShell.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Paramétrer un Active Directory sous Microsoft Azure

Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell

Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs

Sécuriser un Active Directory

Sauvegarder et restaurer un Active Directory

Connaitre les éditions de l'AD Azure

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2023

1) Architecture

- Vocabulaire d'Azure dans cet écosystème.
- Gérer l'abonnement, le support et la facturation.
- Outils et SDK : Visual Studio, Azure PowerShell, Azure SDK et Azure CLI.
- Comparaison des Actives Directory de Windows Server et Microsoft Entra ID.
- Les différentes éditions de l'AD d'Azure : Gratuit, Basique et Premium.

Travaux pratiques : Mettre en œuvre Microsoft Entra ID d'Azure.

2) Gestion des objets

- Interfaces de gestion Microsoft Entra ID
- Gestion des objets en PowerShell.
- Comptes de services administrés et accès privilégiés.
- Stratégies d'authentifications.
- Récupération de mot de passe SSPR

Travaux pratiques : Créer, modifier des objets Azure Active Directory, des comptes de service, des stratégies d'authentification.

3) Microsoft Entra Id Domain services

- Principe de fonctionnement.
- Magasin central et filtrage WMI.
- Héritages, blocages et filtrages.

Travaux pratiques : Créer un magasin central, GPO pour sécuriser les stations et les serveurs sur Azure.

4) Maintenance et surveillance

- Outils Azure AD Connect.
- AD local vers Microsoft Entra ID sur Azure.

PARTICIPANTS

Techniciens confirmés, administrateurs et ingénieurs système et réseau.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration Microsoft Azure et de l'Active Directory sous Windows Server ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "Azure, mise en œuvre" (réf. AZM).

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.

- Rapports prédéfinis.
Travaux pratiques : Synchroniser une forêt avec Azure AD Connect. Synchroniser Microsoft Entra ID avec un AD local. Surveiller l'activité de l'AD et Microsoft Entra ID en générant des rapports.

5) Rôles administrateurs, groupes et unités administratives
- Rôles Microsoft Entra ID.
- Gestion des synchronisations
- Vue d'ensemble de la configuration de la gouvernance et des rôles
Travaux pratiques : Configurer et gérer les rôles (IAM/RBAC). Définitions des catalogues de rôles pour les groupes d'administrations.

6) Utilisateur, groupe et applications
- Provisionnement et ajout de rôle basé sur l'utilisateur.
- Gestion et ajout de rôle basé sur le groupe.
- Personnalisation du visuel de la page d'authentification.
- Inscriptions d'applications SAAS, PAAS et On Premise
Travaux pratiques : Ajouts des applications libre-service, un appareil sur un utilisateur.

7) Sécurité
- Renforcement de la sécurité avec le service MFA (Multi-Factor Authentication).
- Modes d'authentification.
- Authentification multifacteurs (Cloud et sur site/serveur MFA).
- Protection des ressources.
Travaux pratiques : Configurer des accès conditionnels.
Configurer le serveur MFA pour la protection des ressources et des utilisateurs.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 21 oct., 10 déc.

2025 : 21 janv., 18 févr., 18 mars, 15 avr., 20 mai, 10 juin, 15 juil., 26 août, 16 sept., 07 oct., 18 nov., 16 déc.

BRUXELLES
2024 : 10 déc.

LILLE
2025 : 18 févr., 10 juin, 26 août, 16 déc.

PARIS
2024 : 03 déc.

2025 : 14 janv., 11 févr., 11 mars, 08 avr., 13 mai, 03 juin, 08 juil., 19 août, 09 sept., 30 sept., 04 nov., 09 déc.

LUXEMBOURG
2024 : 10 déc.