

Gestion des identités avec Windows Server 2016

Annuaire, infrastructure à clé publique et fédération d'identité

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.250,00 € HT
Forfait intra : 7.790,00 € HT

Réf.: M20742

Depuis Windows 2000, l'identification et l'authentification des utilisateurs et des ordinateurs reposent sur un annuaire LDAP connu sous le nom d'Active Directory. Avec l'émergence des technologies cloud, tout spécialement en mode hybride, la gestion des identités prend une dimension nouvelle qui dépasse souvent les limites de l'organisation. Cette formation rassemble toutes les informations nécessaires aussi bien pour la gestion des identités internes que pour leur intégration à un environnement plus vaste incluant clients et/ou fournisseurs.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels ayant une certaine expérience de AD DS souhaitant découvrir les fonctionnalités de gestion d'identités et de contrôle des accès disponibles sous Windows Server 2016
- Administrateurs système ou infrastructure souhaitant étendre leur domaine de compétence



Prérequis

- Posséder une expérience pratique des concepts et technologies AD DS, de Windows Server 2012 ou 2016 et de Windows 7, 8 ou 10
- Connaissances des technologies réseaux telles que l'adressage IP, la résolution de noms et DHCP
- Connaissances de Microsoft Hyper-V et des concepts de base des serveurs de virtualisation
- Connaissance des meilleures pratiques de sécurité
- Expérience de base avec l'interface de ligne de commande Windows PowerShell
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - Installation et configuration des contrôleurs de domaine

- Généralités sur AD DS
 - Le rôle de contrôleur de domaine
 - Déploiement des contrôleurs de domaine
- Ateliers

Déployer AD DS

Déployer des contrôleurs de domaine en effectuant un clonage de contrôle de domaine

Administrer AD DS

2 - Gestion des objets AD DS

- Comptes d'utilisateur
 - Comptes de groupe
 - Comptes d'ordinateur
 - Utilisation de PowerShell pour l'administration d'AD DS
 - Structure et gestion des unités d'organisation
- Ateliers

Créer et gérer les groupes dans AD DS

Créer et configurer des comptes d'utilisateurs dans AD DS

Gérer des ordinateurs dans AD DS

Déléguer l'administration des unités d'organisation

Créer et modifier des objets AD DS avec Windows PowerShell

3 - Infrastructure AD DS avancée

- Introduction
 - Déploiement en environnement complexe
 - Relations d'approbation
- Ateliers

Mise en oeuvre des relations d'approbation pour les forêts

Mise en place d'un domaine enfant dans AD DS

4 - Sites et réplication

- Description de la réplication AD DS
 - Configuration des sites
 - Configuration et surveillance de la réplication AD DS
- Ateliers

Modifier le site par défaut

Créer des sites et des sous-réseaux supplémentaires

Configurer la réplication AD DS

Surveiller et dépanner la réplication AD DS

5 - Stratégie de groupe

- Introduction
 - Création et administration des objets de stratégie de groupe (GPO – Group Policy Objects)
 - Périmètre d'applicabilité et modalités de traitement des GPO
 - Dépannage
- Ateliers

Créer et configurer des GPO

Gérer l'étendue des GPO

Vérifier l'application des GPO

Dépanner les GPO

6 - Paramétrage de l'environnement utilisateur par GPO

- Modèles d'administration
- Redirection de dossiers et scripts
- Préférences

Ateliers

Utiliser les modèles d'administration pour gérer les paramètres des utilisateurs

Mettre en oeuvre les paramètres en utilisant les préférences de stratégie de groupe

Configurer la redirection des dossiers

7 - Sécurisation d'AD DS

- Sécurisation des contrôleurs de domaine
- Mise en place d'une politique de sécurisation des comptes
- Audit de l'authentification
- Configuration de comptes de services gérés (MSA – Managed Service Accounts)

Ateliers

Mise en oeuvre de politiques de sécurité pour les comptes, les mots de passe, et les groupes d'administration

Déployer et configurer un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Créer et associer un groupe MSA

8 - Déploiement et administration d'AD CS (Active Directory Certificate Services)

- Déploiement des autorités de certification
- Administration des autorités de certification
- Dépannage et maintenance des autorités de certifications

Ateliers

Déployer une autorité de certification racine hors ligne

Déployer une autorité de certification subordonnée

9 - Déploiement et administration des certificats

- Modèles de certificat
- Déploiement, révocation et récupération de certificats
- Utilisation de certificats en environnement commercial
- Mise en oeuvre et administration de cartes à puce

Ateliers

Configurer des modèles de certificat

Enregistrer et utiliser des certificats

Configuration et mise en oeuvre des clés de récupération

10 - Mise en oeuvre et administration d'AD FS (Active Directory Federation Services)

- Présentation d'AD FS
- Prérequis et planification
- Déploiement et configuration
- Web Application Proxy

Ateliers

configurer les prérequis d'AD FS

Installer et configurer AD FS

Configurer une application interne pour AD FS

Se fédérer avec les services AD FS d'un client

11 - Mise en oeuvre et administration d'AD RMS (Active Directory Rights Management Services)

- Introduction
- Déploiement et gestion de l'infrastructure
- Protection des documents

Ateliers

Installer et configurer AD RMS

Configurer des modèles AD RMS

Utilisation d'AD RMS sur des clients

12 - Synchronisation AD DS - Azure AD

- Préparation
 - Mise en place de la synchronisation avec Azure AD Connect
 - Gestion des identités
- Ateliers

Préparer la synchronisation des répertoires

Configurer la synchronisation des répertoires

Gérer la synchronisation des utilisateurs et des groupes Active Directory

13 - Surveillance, maintenance et dépannage d'AD DS

- Surveillance d'AD DS
 - Maintenance de la base de données AD DS
 - Récupération d'objets AD DS
- Ateliers

Sauvegarder et restaurer AD DS

Récupérer des objets dans AD DS

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

- Savoir installer et configurer des contrôleurs de domaine
- Être capable de mettre en oeuvre et de sécuriser AD DS dans des environnements complexes et de le synchroniser avec Azure AD
- Savoir créer les GPO et les utiliser pour définir les paramètres utilisateur
- Comprendre comment créer et gérer les GPO et savoir les utiliser pour définir les paramètres utilisateur
- Pouvoir mettre en place et administrer une hiérarchie d'autorités de certification avec AD CS (Active Directory Domain Services)
- Disposer des connaissances nécessaires à la mise en oeuvre et à l'administration d'AD FS et d'AD RMS
- Pouvoir assurer la surveillance, le dépannage et la disponibilité des services AD DS



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation.
- La richesse des ateliers favorise l'assimilation des points abordés au cours des 5 journées de formation.
- Les contenus digitaux mis à disposition des participants avant et après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation.
- 95% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence M20742



Dernières places disponibles



Session garantie

Nantes

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 28 sept. au 2 oct.

A distance

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

du 1 juin au 5 juin

du 28 sept. au 2 oct.

Paris

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

du 1 juin au 5 juin

du 28 sept. au 2 oct.

Lyon

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 28 sept. au 2 oct.

Bordeaux

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 28 sept. au 2 oct.

Rennes

du 9 mars au 13 mars

du 20 juil. au 24 juil.

du 28 sept. au 2 oct.

Marseille

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

Lille

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

Rouen

du 1 juin au 5 juin

du 28 sept. au 2 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

Sophia Antipolis

du 1 juin au 5 juin

du 28 sept. au 2 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

Aix-en-Provence

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

Strasbourg

du 1 juin au 5 juin

du 28 sept. au 2 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

Toulouse

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.