



Windows Server 2019 / 2022

Windows Server 2019 / 2022 - Active Directory Domain Services

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | WS19-AD | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Systèmes › Windows Server 2019 / 2022

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les principes d'architectures Active Directory (AD)
- Implémenter et déployer une architecture AD DS
- Gérer les différents types d'objets AD DS
- Appliquer les principes de répliquions
- Créer et déployer des GPO
- Sécuriser un environnement Active Directory
- Surveiller et maintenir une architecture AD DS.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation WS19-FND "Windows Server 2019 / 2022 - Administration - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir les connaissances de base sur les technologies Windows Server 2016, 2019 ou 2022.

Public concerné

Administrateurs AD DS, système ou d'infrastructure disposant d'une expérience et de connaissances générales dans le domaine de AD DS et souhaitant se former aux technologies d'identité et d'accès de Windows Server 2019.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

L'architecture Active Directory (AD)

- Vue d'ensemble des différents rôles Active Directory
- Intérêts et interconnexion des rôles
- Cas typiques d'utilisations des rôles

Déploiement d'une infrastructure AD DS

- Vue d'ensemble d'Active Directory Domain Services (AD DS)
- Architecture et concepts
- Déploiement des contrôleurs de domaine

Gestion d'objets dans AD DS

- Gestion des comptes d'utilisateurs
- Gestion des groupes dans AD DS
- Gestion des objets "ordinateur" dans AD DS
- Utilisation de Windows PowerShell pour administrer AD DS

Implémentation et gestion des unités organisationnelles (OU)

- Gestion avancée d'une infrastructure AD DS
- Présentation des déploiements AD DS avancés
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration des approbations AD DS

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement d'un AD DS avec créations d'un contenu typique : utilisateurs, groupes, ordinateurs, OU*
- *Scripting PowerShell d'une création d'utilisateurs en industrialisation*

Jour 2

Implémentation d'une stratégie de groupe (GPO)

- Présentation d'une GPO
- Mise en oeuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la GPO
- Dépannage de l'application des GPO

Gestion des paramètres de l'utilisateur avec la GPO

- Mise en oeuvre des modèles d'administration
- Configuration de la redirection de dossiers, installation du logiciel et scripts
- Configuration des préférences de GPO

Mise en oeuvre et administration des sites AD DS puis réplication

- Vue d'ensemble de la réplication d'AD DS
- Configurer les sites AD DS
- Configuration et surveillance de la réplication d'AD DS
- Principes d'une architecture
 - Multi-contrôleurs
 - Multi-domaines
 - Multi-forêts

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement de GPO pour la sécurisation d'un parc, pour la redirection de dossiers et le travail en itinérance*
- *Déploiements de logiciels / scripts au logon*
- *Personnalisation du poste*
- *Analyse des statistiques de répliquions inter-contrôleurs, inter-domaines et inter-forêts*

Jour 3

Sécurisation d'AD DS

- Sécurisation des contrôleurs de domaine
- Implémentation de la sécurité du compte
- Mise en oeuvre d'authentification d'audit
- Configuration des comptes de services administrés
- Mise en oeuvre des DAC

Mise en oeuvre de la synchronisation AD DS avec Azure AD

- Introduction à l'hybridation
- Vue d'ensemble des différentes approches possibles
- Planification et préparation pour la synchronisation de répertoires
- Mise en oeuvre de la synchronisation de répertoires en utilisant Azure AD Connect
- Gestion des identités avec la synchronisation de répertoires

Surveillance, gestion et récupération AD DS

- Surveillance AD DS
- Gestion de la base de données AD
- Sauvegarde d'AD, options de récupération pour AD DS et d'autres solutions d'identité

Les nouveautés

- Vue d'ensemble des dernières nouveautés Active Directory

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en oeuvre de DAC*

- Analyse des compteurs et surveillance de l'état de santé des contrôleurs de domaines
- Mise en oeuvre d'un PCA / PRA AD

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.