



Public

Ce cours s'adresse aux personnes employées ou recherchant un emploi comme ingénieur système dans un environnement Windows Server 2003.

Connaissances requises

Pour participer à ce cours, les stagiaires doivent avoir obtenu les certifications ou participé aux cours suivants :

- Ils ont participé au cours 2189, Planification et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003 ; - et -
- Cours 2194, Planification, implémentation et maintenance d'une infrastructure Active Directory Microsoft Windows Server 2003 ; -

ou

Ils ont des connaissances et une expérience équivalentes.

Durée

5 jours

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.
Support de cours.

Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

Animateur :

Consultant informaticien Certifié MCT

Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

Cours :

MS 2097 Conception d'une infrastructure réseau et Active Directory Microsoft Windows Server 2003

Objectif de la formation

A l'issue de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- décrire la procédure de conception d'une infrastructure Active Directory et d'une infrastructure réseau prenant en charge Active Directory ;
- concevoir une infrastructure de forêt et de domaine répondant aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une infrastructure de site répondant aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une structure administrative conformément aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une structure de stratégie de groupe conforme aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une structure de réseau physique qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
- créer une conception de connectivité réseau prenant en charge Active Directory et répondant aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une stratégie de résolution de noms qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une structure DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une infrastructure d'accès réseau qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation.

Module 1 : Introduction à la conception d'une infrastructure réseau et Active Directory

Ce module présente les principes de conception de base et le processus de conception d'une infrastructure Active Directory Windows Server 2003.

Module 2 : Conception d'une infrastructure de forêt et de domaine

Ce module couvre les premières décisions importantes qu'il convient de prendre lorsqu'il s'agit de créer une infrastructure Active Directory et réseau, plus précisément, la structure logique d'Active Directory et la conception des forêts et domaines. Les éléments clés de la conception des forêts et des domaines sont l'attribution de noms et, dans le cas d'une conception comprenant plusieurs forêts, les approbations. Les décisions doivent tenir compte de la structure existante, le cas échéant, et fournir une solution de migration de la structure existante vers la nouvelle conception.



Cours : MS 2097 Conception d'une infrastructure réseau et Active Directory Microsoft Windows Server 2003 (suite)

Compétences acquises :

- collecter et analyser les informations dont vous avez besoin pour concevoir une infrastructure de forêt et de domaine ;
- créer un modèle de forêt logique ;
- créer un modèle de domaine ;
- concevoir une stratégie d'espace de noms DNS pour les forêts et les domaines ;
- créer une stratégie d'approbation pour les forêts ;
- mettre au point un plan de migration pour l'infrastructure existante ;
- concevoir une stratégie de gestion du schéma.

Module 3 : Conception d'une infrastructure de site

Ce module explique la conception d'une topologie de site visant à organiser le réseau Microsoft Windows Server 2003 dans votre organisation et à optimiser l'échange des données et des informations d'annuaire.

Compétences acquises :

- déterminer les informations nécessaires pour concevoir une infrastructure de site ;
- créer une conception de site ;
- modifier la conception de site en vue de la réplication ;
- déterminer le placement de contrôleurs de domaine dans la conception de site
- déterminer le placement de serveurs de catalogue global dans la conception de site ;
- déterminer le placement de maîtres d'opérations uniques dans la conception de site.

Module 4 : Conception de la structure administrative

Ce module explique comment concevoir votre structure administrative de façon à déléguer et à simplifier les tâches administratives et comment concevoir une structure d'unités d'organisation dans un environnement Windows Server 2003.

Compétences acquises :

- déterminer les informations nécessaires à la conception d'une structure administrative ;
- concevoir un modèle d'administration de réseau ;
- concevoir une structure d'unités d'organisation ;
- concevoir une stratégie de compte.

Module 5 : Conception d'une stratégie de groupe

Ce module explique comment recueillir et analyser des données, notamment celles qui concernent les besoins professionnels, puis utiliser ces données pour concevoir une structure de stratégie de groupe et intégrer cette structure dans la conception d'une unité d'organisation. Il décrit le rôle de la stratégie de groupe dans l'infrastructure Active Directory et les facteurs qui influencent le choix d'implémentations particulières, tels que la sécurité, le déploiement des logiciels et les exigences en matière d'administration. Ce module explique enfin pourquoi et comment concevoir une structure de gestion des changements.

Compétences acquises :

- déterminer les informations nécessaires à la conception d'une stratégie de groupe ;
- concevoir une structure de stratégie de groupe ;
- créer une structure d'unités d'organisation pour la stratégie de groupe ;
- créer une conception de gestion de stratégie de groupe.

Module 6 : Conception du réseau physique

Ce module explique comment recueillir des données, notamment sur les besoins professionnels, et analyser puis utiliser ces données pour concevoir le réseau physique. Il explique comment concevoir une infrastructure de connexion et présente les éléments à prendre en compte pour les connexions intrasites et intersites, le positionnement des routeurs, les types de connexions et les réseaux privés virtuels (VPN, Virtual Private Network). Il explique également comment concevoir une structure de contrôleurs de domaine et comment utiliser l'outil Active Directory Sizer.

Ce module explique aussi pourquoi et comment concevoir une structure de gestion des changements pour la mise en réseau, notamment du point de vue de la surveillance. Enfin, les stagiaires créeront un réseau physique en fonction d'un scénario. .

Compétences acquises :

- expliquer la préparation requise pour concevoir une infrastructure réseau ;
- créer un modèle d'adressage IP ;
- concevoir une infrastructure DHCP ;
- concevoir une structure de gestion des changements pour le réseau.

Module 7 : Conception des connexions réseau

Ce module explique comment concevoir des services de mise en réseau répondant aux exigences des organisations en matière de connexions et de protocoles. Ce module décrit aussi des solutions réseau qui établissent une base réseau, fournissent un accès à des réseaux publics et prennent en charge des applications et méthodes d'authentification réseau.

Compétences acquises :

- déterminer les informations nécessaires pour la conception des connexions réseau ;
- évaluer les différents types de connexions ;
- concevoir une infrastructure de connexion ;
- concevoir la connexion à Internet.

Module 8 : Conception d'une stratégie de résolution de noms

Ce module décrit la relation qui existe entre les noms de domaines Active Directory et DNS, le service WINS (Windows Internet Name Service) et d'autres stratégies de résolution de noms.

Compétences acquises :

- déterminer les informations requises pour concevoir une stratégie de résolution de noms ;
- concevoir une stratégie qui garantit l'interopérabilité de DNS avec Active Directory, BIND, WINS et DHCP ;
- concevoir une stratégie de réplication WINS ;
- concevoir une stratégie de résolution de noms pour les clients.



Cours :MS 2097 Conception d'une infrastructure réseau et Active Directory Microsoft Windows Server 2003 (fin)

Module 9 : Conception de l'infrastructure d'accès réseau

Ce module explique comment concevoir une infrastructure d'accès réseau en recueillant les données pertinentes, puis en analysant et en utilisant ces données pour concevoir la sécurité de l'accès réseau, l'accès distant et l'accès sans fil. Il décrit des stratégies relatives à l'authentification, à l'administration, à l'analyse de l'accès, à l'interopérabilité et à la formation des utilisateurs.

Compétences acquises :

- collecter des données pour la conception de l'accès réseau
- concevoir la sécurité de l'accès réseau
- concevoir des méthodes d'accès distant
- concevoir une infrastructure d'accès distant
- concevoir une infrastructure d'accès sans fil.