



Public

Ce cours s'adresse principalement aux spécialistes des technologies Active Directory qui souhaitent accéder à des postes d'administrateur d'entreprise (opérations réseau quotidiennes de niveau 4) ou d'administrateur réseau (niveau 2). Les administrateurs serveur expérimentés qui visent un poste d'administrateur d'entreprise peuvent également être intéressés par ce cours.

Ce cours peut s'adresser en second lieu à des administrateurs de réseau de stockage qui souhaitent acquérir des connaissances en vue de déployer ou d'étendre leur infrastructure de stockage actuelle, ainsi qu'à des responsables des opérations désireux de consolider leurs compétences en matière de dépannage et de prise de décision.

Connaissances requises

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent :

- Disposer d'une expérience pratique en matière d'utilisation de Windows Server 2003
- Avoir des connaissances de base d'Active Directory
- Comprendre les concepts et les méthodologies de sécurité (par exemple les stratégies d'entreprise)
- Avoir des connaissances de base du protocole DHCP
- Avoir des connaissances de base de la sécurité IPsec.

Durée

5 jours

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.
Une personne par poste micro.
Support de cours.

Contact commercial :

David DEHAIS
Tél : 02.35.590.591
Fax : 02.35.80.82.99
Email : d.dehais@aemy.fr

Cours :

MS 6421 - Configuration et Dépannage d'une infrastructure Réseau Windows Server 2008

Objectif de la formation

- Installer et configurer des serveurs
- Configurer et dépanner le système dns
- Configurer et gérer le service wins
- Configurer et dépanner le protocole dhcp
- Configurer et dépanner le protocole tcp/ip ipv6
- Configurer et dépanner le service de routage et d'accès à distance
- Installer, configurer et dépanner le service de rôle serveur nps
- Configurer la protection d'accès réseau (nap)
- Configurer la sécurité ipsec
- Analyser et dépanner la sécurité ipsec
- Configurer et gérer le système de fichiers dfs
- Configurer et gérer les technologies de stockage
- Configurer la disponibilité des ressources du réseau et du contenu
- Configurer la conformité des serveurs en matière de sécurité

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

Module 1 :

Installation et configuration des serveurs

Ce module explique comment identifier le scénario d'utilisation et le type d'installation appropriés pour un serveur, puis comment installer et configurer les rôles et les fonctionnalités serveur appropriés.

Leçons

- Installation de Windows Server 2008
- Gestion des rôles et des fonctionnalités serveur
- Vue d'ensemble de l'option d'installation minimale

Atelier pratique : Installation et configuration de serveurs et de rôles serveur

Exercice 1 : Identification des types de serveurs



Cours : MS 6421 - Configuration et Dépannage d'une infrastructure Réseau Windows Server 2008

Module 1 : (suite)

- Exercice 2 : Installation et configuration des rôles et des fonctionnalités serveur
- Exercice 3 : Configuration de l'installation minimale et exécution des tâches de gestion courantes

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- Identifier la configuration requise et le processus à suivre pour installer Windows Server 2008 ;
 - Expliquer la différence entre les rôles et les fonctionnalités serveur ;
- Décrire les avantages d'une installation minimale et les rôles pris en charge par cette installation.

Module 2 : Configuration et dépannage du système DNS

Ce module explique comment configurer, gérer et dépanner les propriétés du serveur et des zones DNS à utiliser dans un environnement sécurisé.

Leçons

- Installation du rôle serveur DNS
- Configuration du rôle serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration des transferts de zone DNS
- Gestion et dépannage du système DNS
- Gestion et dépannage du système DNS

Atelier pratique : Configuration et vérification d'une solution DNS

- Exercice 1 : Configuration d'une infrastructure DNS
- Exercice 2 : Analyse et dépannage du système DNS

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- installer le rôle serveur DNS ;
- configurer le rôle serveur DNS pour prendre en charge différents types de requêtes ;
- configurer des zones DNS ;
- configurer des transferts de zone DNS ;
- gérer des enregistrements de zones DNS et dépanner le système DNS à l'aide de différents outils.

Module 3 : Configuration et gestion du service WINS

Ce module explique comment configurer, gérer et dépanner des serveurs WINS.

Leçons

- Vue d'ensemble du service WINS
- Gestion du serveur WINS
- Configuration de la réplication WINS
- Migration de WINS vers DNS

Atelier pratique : Configuration d'une infrastructure WINS

- Exercice 1 : Installation du service WINS
- Exercice 2 : Configuration du traitement en rafale WINS
- Exercice 3 : Configuration de la réplication WINS
- Exercice 4 : Migration de WINS vers DNS

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- installer et configurer le service WINS ;
- gérer les enregistrements de clients WINS ;
- configurer et gérer la réplication WINS ;
- migrer une infrastructure WINS vers DNS.



Cours : MS 6421 - Configuration et Dépannage d'une infrastructure Réseau Windows Server 2008

Module 4 : Configuration et dépannage du protocole DHCP

Ce module explique comment configurer, gérer et dépanner un environnement DHCP prenant en charge une infrastructure IPV4.

Leçons

- Vue d'ensemble du rôle Serveur DHCP
- Configuration des étendues et des options DHCP
- Gestion d'une base de données DHCP
- Analyse et dépannage du protocole DHCP
- Sécurisation du protocole DHCP

Atelier pratique : Configuration et dépannage du rôle Serveur DHCP

- Exercice 1 : Installation et autorisation du rôle Serveur DHCP
- Exercice 2 : Configuration d'une étendue DHCP
- Exercice 3 : Dépannage des problèmes DHCP courants

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- décrire le fonctionnement du protocole DHCP ;
- configurer les étendues et les options DHCP ;
- gérer une base de données DHCP ;
- analyser le service DHCP et résoudre les problèmes éventuels ;
- sécuriser le protocole DHCP.

Module 5 : Configuration et dépannage du protocole TCP/IP IPv6

Ce module explique comment configurer et dépanner des adresses IPv6 statiques et dynamiques, y compris les longueurs du préfixe de sous-réseau, les passerelles et les serveurs DNS.

Leçons

- Vue d'ensemble du protocole IPv6
- Cohabitation avec le protocole IPv6
- Technologies de tunneling IPv6
- Passage de IPv4 à IPv6
- Dépannage du protocole IPv6

Atelier pratique A : Configuration d'un routeur ISATAP

- Exercice 1 : Configuration d'un nouveau réseau et client IPv6
- Exercice 2 : Configuration d'un routeur ISATAP en vue d'activer les communications entre un réseau IPv4 et un réseau IPv6

Atelier pratique B : Conversion du réseau

- Exercice 1 : Transition vers un réseau IPv6 uniquement

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- décrire les avantages du protocole IPv6 et les éléments à prendre en compte ;
- décrire comment le protocole IPv6 peut cohabiter avec les environnements IPv4 ;
- décrire les technologies de tunneling IPv6 utilisées pour interagir avec les réseaux IPv4 ;
- décrire le processus utilisé pour migrer du protocole IPv4 au protocole IPv6 ;
- dépanner la connectivité IPv6.

Module 6 : Configuration et dépannage du service de routage et d'accès à distance

Ce module explique comment configurer et dépanner le service de routage et d'accès à distance.

Leçons

- Configuration de l'accès réseau
- Configuration de l'accès VPN
- Vue d'ensemble des stratégies réseau
- Vue d'ensemble du Kit d'administration de Connection Manager
- Dépannage du service de routage et d'accès à distance

Atelier pratique : Configuration et gestion de l'accès réseau

- Exercice 1 : Configuration du service de routage et d'accès à distance en tant que solution d'accès à distance au réseau privé virtuel
- Exercice 2 : Configuration d'une stratégie réseau personnalisée
- Exercice 3 : Configuration de l'enregistrement
- Exercice 4 : Configuration d'un profil de connexion

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- installer et configurer le service de routage et d'accès à distance ;
- configurer l'accès VPN ;
- configurer les stratégies réseau ;
- configurer un profil de connexion à l'aide du Kit d'administration de Connection Manager ;
- dépanner le service de routage et d'accès à distance.



Cours : MS 6421 - Configuration et Dépannage d'une infrastructure Réseau Windows Server 2008 (fin)

Module 7 : Installation, configuration et dépannage du service de rôle Serveur NPS

Ce module explique comment installer, configurer et dépanner le service de rôle Serveur NPS (Network Policy Server).

Leçons

- Installation et configuration d'un serveur NPS
- Configuration de clients et de serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification NPS
- Analyse et dépannage d'un serveur NPS

Atelier pratique : Configuration et gestion d'un serveur NPS

- Exercice 1 : Installation et configuration du service de rôle Serveur NPS
- Exercice 2 : Configuration d'un client RADIUS
- Exercice 3 : Configuration de l'inscription automatique de certificats

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- installer et configurer le rôle Serveur NPS ;
- configurer un client et un serveur RADIUS ;
- décrire les méthodes d'authentification NPS ;
- analyser et dépanner un serveur NPS.