

Configuration et dépannage d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

OBJECTIF GÉNÉRAL	Ce cours permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à l'implémentation, l'administration et la maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server™ 2008.
PUBLIC CIBLE	Ce cours s'adresse aux personnes employées ou recherchant un emploi comme administrateur système ou ingénieur système.
PRÉREQUIS	<ul style="list-style-type: none">• Une connaissance générale du PC.• Une bonne maîtrise de l'administration de <i>Windows 2008</i>• Une bonne connaissance des réseaux et particulièrement des protocoles de la suite TCP/IP
TYPE DE FORMATION	Ce cours appartient à la catégorie « Cours système ».
DURÉE	5 jours
CONTENU	<p>Introduction :</p> <ul style="list-style-type: none">• présentation du formateur et détails administratifs,• description des objectifs du cours,• présentation des participants, et aperçu de leur <i>background</i> et de leurs attentes, <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Installation de Windows Server 2008• Gestion des rôles et des fonctionnalités serveur• Vue d'ensemble de l'option d'installation minimale <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Module 3 : Configuration et gestion du service WINS Ce module explique comment configurer, gérer et dépanner des serveurs WINS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vue d'ensemble du service WINS• Gestion du serveur WINS• Configuration de la réplication WINS• Migration de WINS vers DNS <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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

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

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.

- 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

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).

- 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

Module 8 : Configuration de la protection d'accès réseau

Ce module explique comment configurer et gérer la protection d'accès réseau pour DHCP, VPN et 802.1X.

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Fonctionnement de la protection d'accès réseau
- Configuration de la protection d'accès réseau
- Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau

Module 9 : Configuration de la sécurité IPsec

Ce module explique comment configurer et évaluer la sécurité IPsec.

- Vue d'ensemble de la sécurité IPsec
- Configuration des règles de sécurité de connexion
- Configuration de la contrainte de mise en conformité NAP IPsec

Module 10 : Analyse et dépannage de la sécurité IPsec

Ce module explique comment analyser et dépanner la sécurité IPsec.

- Analyse des activités IPsec
- Dépannage de la sécurité IPsec

Module 11 : Configuration et gestion du système de fichiers DFS

Ce module explique comment configurer et gérer le système de fichiers DFS (Distributed File System).

- Vue d'ensemble du système de fichiers DFS
- Configuration des espaces de noms DFS
- Configuration de la réplication DFS

Module 12 : Configuration et gestion des technologies de stockage

Ce module explique comment configurer et dépanner les technologies de stockage du système de fichiers incluses dans Windows Server 2008.

- Vue d'ensemble de la gestion du stockage dans Windows Server 2008
- Gestion du stockage au moyen du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
- Configuration de la gestion de quota
- Implémentation du filtrage de fichiers
- Gestion des rapports de stockage

Module 13 : Configuration de la disponibilité des ressources et du contenu réseau

Ce module décrit les méthodes de sauvegarde et de récupération, et explique comment les configurer.

- Sauvegarde des données
- Configuration de clichés instantanés
- Garantie de la disponibilité des serveurs et des services

Module 14 : Configuration de la conformité des serveurs en matière de sécurité

Ce module explique comment configurer et analyser la sécurité des serveurs et la conformité aux mises à jour de sécurité.

- Sécurisation d'une infrastructure Windows
- Utilisation de modèles de sécurité pour la protection des serveurs
- Configuration d'une stratégie d'audit
- Vue d'ensemble des services WSUS (Windows Server Update Services)
- Gestion des services WSUS

Conclusions, questions et réponses, évaluation.