

Windows Server 2008

Mise à jour de vos compétences en matière d'infrastructure réseau et de technologie Active Directory

Ce cours permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à l'utilisation des technologies d'infrastructure réseau et Active Directory dans Windows Server 2008. Il est destiné aux personnes qui disposent déjà d'une expérience pratique de ces technologies dans Windows Server 2000 ou Windows Server 2003 et qui souhaitent mettre leurs compétences à profit dans un environnement Windows Server 2008.

Durée : 5 jours

Objectifs :

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

- installer et configurer Windows Server 2008,
- utiliser les nouvelles fonctionnalités et les nouveaux rôles, y compris Windows PowerShell,
- tirer parti des nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2008, notamment l'isolation de serveur et de domaine, IPv6 et l'amélioration de DNS,
- tirer parti des avantages et fonctionnalités clés d'une installation minimale, notamment l'ajout et la configuration de rôles,
- gérer la nouvelle infrastructure de sauvegarde de Windows Server 2008 (le service de cliché instantané des volumes, les sauvegardes manuelles et planifiée, les supports, le format UDF et la restauration des données),
- décrire et utiliser les stratégies réseau, la protection d'accès réseau (NAP) et identifier les options de contrainte de mise en conformité,
- décrire et gérer les services de déploiement Windows, notamment la capture et la gestion d'images,
- décrire et utiliser les nouvelles fonctionnalités d'Hyper-V pour consolider les serveurs, prévoir la récupération d'urgence et optimiser l'utilisation du serveur,
- utiliser le clustering avec basculement et l'équilibrage de charge pour conserver un réseau à haut niveau de disponibilité,
- analyser et optimiser les performances réseau à l'aide des outils inclus dans Windows Server 2008, par exemple le Gestionnaire de ressources système Windows,
- décrire et configurer les rôles serveur avec les services Active Directory,
- planifier et déployer les services de domaine Active Directory (AD DS),
- installer, configurer et gérer le rôle Server Core en tant que contrôleur de domaine,
- gérer les comptes, les sous-réseaux, les liens de sites, la stratégie de groupe et la configuration DNS avec les services de domaine Active Directory (AD DS),
- gérer les nouveaux services Active Directory, notamment les services ADFS (Active Directory Federation Services), les services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services) et les services AD RMS (Active Directory Rights Management Services),
- configurer et gérer les contrôleurs de domaine en lecture seule,
- utiliser les fonctionnalités d'audit des services de domaine Active Directory (AD DS),
- gérer les informations d'identification à l'aide des services de certificats Active Directory, notamment les informations d'identification itinérantes.

Public :

Ce cours s'adresse aux administrateurs Windows Server 2000 ou 2003 et titulaires d'une certification MCSE ou MCSA et/ou possèdent des connaissances équivalentes.

Pré-requis :

Pour suivre ce cours, vous devez disposer d'une ou de plusieurs connaissances préalables dans les domaines suivants :

- expérience pratique en matière de planification, d'implémentation, de gestion ou de prise en charge de Microsoft Windows 2000 Server ou Windows Server 2003, y compris l'infrastructure réseau et Active Directory,
- expérience pratique en matière de gestion réseau, par exemple TCP/IP et DNS (Domain Name System),
- conception d'une infrastructure réseau et Active Directory dans Microsoft Windows Server 2003,
- conception d'une architecture de sécurité pour un réseau Microsoft Windows Server 2003,
- installation, configuration et administration de Microsoft Windows 2000, Windows XP Professionnel ou Windows Vista.

Plan de cours :

Installation et configuration de Windows Server 2008

- Rôles du Gestionnaire de serveur
- Fonctionnalités de Windows Server 2008
- Améliorations apportées à Active Directory

Services de déploiement Windows

- Présentation des services de déploiement Windows
- Composants des services WDS

Installation minimale de Windows Server 2008

- Présentation de l'installation minimale de Windows Server
- Configuration et gestion d'une installation minimale

Sauvegarde Windows

- Infrastructure de sauvegarde
- Supports optiques
- Utilitaires de restauration

Mises à jour de Windows Server 2008 en matière de réseau

- Réseaux et Windows Server 2008
- Nouvelles fonctionnalités réseau
- Service DNS et Windows Server 2008
- Configuration du routage
- Configuration de paramètres sans fil dans Windows Server 2008

Stratégies réseau et protection d'accès réseau

- Protection d'accès réseau
- Options de contrainte de mise en conformité
- Scénarios de protection d'accès réseau
- Routage et accès distant (RRAS)

Hyper-V

- Présentation d'Hyper-V
- Configuration d'Hyper-V

Planification des services Active Directory dans Windows Server 2008

- Planification du déploiement des services de domaine Active Directory
- Éléments à prendre en compte lors de la mise à niveau

Services de domaine Active Directory

- Nouveautés des services de domaine Active Directory
- Facilité de gestion et fiabilité

Services d'accès et d'identité Active Directory dans Windows Server 2008

- Services ADFS (Active Directory Federation Services)
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)

3/4

Contrôleurs de domaine en lecture seule

- Contrôleur de domaine en lecture seule
- Fonctionnement d'un contrôleur de domaine en lecture seule

Modifications en matière d'audit des services de domaine Active Directory

- Nouveautés de l'audit des services de domaine Active Directory
- Mise en œuvre de l'audit des services de domaine Active Directory

PKI d'entreprise et services de certificats Active Directory

- Autorité de certification

Fonctionnalités à haute disponibilité

- Clustering avec basculement
- Équilibrage de la charge réseau

Optimisation et analyse des performances

- Analyseur de fiabilité et de performances Windows
- Gestionnaire de ressources système Microsoft Windows
- Analyse des événements

Maintenance de logiciel à l'aide de services de mise à jour de Windows Server

- Présentation des services WSUS
- installation et configuration des services WSUS
- Gestion des services WSUS

Les plus de cette formation

- Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.
- Echanges avec un formateur expérimenté