

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0099

adhara.fr

Objectifs

Savoir définir l'architecture des services réseau de base
Être capable de renforcer la sécurité du réseau en contrôlant la configuration des clients
Comprendre comment optimiser le déploiement des systèmes
Acquérir les compétences nécessaires pour assurer la disponibilité de l'accès aux serveurs

Participants

Ce cours s'adresse principalement aux informaticiens (y compris aux administrateurs d'entreprise Windows 2000 et Windows Server 2003) qui souhaitent devenir administrateurs d'entreprise Longhorn (fonctions centrées sur les solutions réseau).

Prérequis

Connaissance de la technologie Active Directory et maîtrise des concepts associés;
Connaissance de la technologie des infrastructures réseau et maîtrise des concepts associés;
Connaissance et expérience de la technologie des infrastructures d'applications réseau;
Windows Vista TS ou D;
Expérience des systèmes d'exploitation Windows, tels que Windows XP, Windows Server 2003 et Windows Vista;
Connaissance intermédiaire des concepts de réseau tels que TCP/IP, la résolution de noms et les méthodes de connexion;
Connaissance intermédiaire des meilleures pratiques en matière d'authentification et d'autorisations de fichiers ;
Connaissance intermédiaire du matériel réseau et serveur.

Programme

Vue d'ensemble de la conception d'une infrastructure réseau

Opérations préalables à la conception d'une infrastructure réseau
Conception de la topologie du réseau
Conception d'une infrastructure réseau pour la virtualisation
Conception d'une structure de gestion des changements pour un réseau

Conception de la sécurité du réseau

Présentation de la conception de la sécurité réseau
Création d'un plan de sécurité réseau
Identification des menaces pesant sur la sécurité réseau
Analyse des risques de sécurité
Présentation du modèle de défense en profondeur

Conception de l'adressage IP

Conception d'un schéma d'adressage IPv4
Conception d'un schéma d'adressage IPv6
Conception d'une implémentation DHCP
Conception des options de configuration DHCP

Conception du routage et de la commutation

Opérations préalables à la conception d'une topologie de routage réseau
Sélection des périphériques réseau
Conception de la connectivité Internet et des réseaux de périmètre
Conception des communications de routage
Évaluation des performances du réseau

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0099

adhara.fr

Conception de la sécurité des réseaux internes

Conception de l'implémentation du Pare-feu Windows
Vue d'ensemble d'IPSec
Conception d'une implémentation IPSec

Conception d'une stratégie de résolution de noms

Collecte d'informations pour la conception d'un système de résolution de noms
Conception d'une stratégie de serveur DNS
Conception d'un espace de noms DNS
Conception d'une implémentation de zone DNS
Conception de la réplication et de la délégation de zone

Conception d'une stratégie de résolution de noms avancée

Optimisation des requêtes DNS
Conception et configuration d'une stratégie de résolution de noms WINS
Conception d'une stratégie de résolution de noms WINS

Planification et déploiement du système de gestion de la virtualisation d'applications

Collecte de données pour la conception de solutions d'accès réseau
Sécurisation et contrôle de l'accès réseau
Conception de services d'accès distant
Conception d'une authentification RADIUS avec des services de stratégie réseau
Conception d'une solution d'accès sans fil

Conception de la protection d'accès réseau

Conception de l'architecture de la plateforme NAP
Architecture NAP
Contrainte de mise en conformité NAP
Conception d'une stratégie NAP
Conception de la contrainte de mise à jour et de mise en conformité NAP

Conception du déploiement et de la maintenance du système d'exploitation

Détermination des impératifs relatifs au déploiement d'un système d'exploitation
Déploiement d'un système d'exploitation à l'aide des Services de déploiement Windows
Planification de la création et de la modification des images
Conception d'une transmission d'images par multidiffusion

Conception de services de fichiers et DFS dans Windows Server 2008

Conception de services de fichiers
Conception de DFS
Conception de la configuration FSRM

Conception d'une architecture haute disponibilité dans Windows Server 2008

Présentation de l'architecture haute disponibilité
Conception d'un équilibrage de la charge réseau à des fins de haute disponibilité
Conception d'un clustering avec basculement pour une architecture haute disponibilité
Conception de clusters de basculement géographiquement dispersés

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0099



adhara.fr

Conception des services d'impression dans Windows Server 2008

Présentation d'une conception des services d'impression
Fonctionnalités d'impression propres à Windows Server 2008
Conception des services d'impression
Fonctionnement de la protection d'accès réseau
Configuration de la protection d'accès réseau
Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau

Configuration de la disponibilité des ressources réseau

Configurer des clichés instantanés
Assurer la disponibilité des serveurs et des services

Analyse et maintenance des serveurs Windows Server 2008

Planification des tâches d'analyse
Calcul d'une ligne de base de serveur
Mesure des objets de performance
Sélection d'outils d'analyse appropriés
Planification de méthodes de notification
Vue d'ensemble des tâches de maintenance dans Windows Server 2008
Automatisation de la maintenance de Windows Server 2008

Sauvegarde et restauration de Windows Server 2008

Planification de sauvegardes avec Windows Server 2008
Planification d'une stratégie de sauvegarde dans Windows Server 2008
Planification d'une stratégie de restauration de serveur
Planification d'une stratégie de restauration du système EFS
Dépannage du démarrage de Windows Server 2008

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0099



adhara.fr

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.