

Notions de base sur l'infrastructure réseau et la plateforme d'applications Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0390

adhara.fr

Objectifs

Ce cours de cinq jours animé par un instructeur présente aux stagiaires les concepts et les configurations de l'infrastructure réseau et de la plateforme d'applications Windows Server 2008. Les stagiaires seront en mesure d'acquérir les fondamentaux nécessaires à l'approfondissement ultérieur de leurs connaissances pour la certification dans les domaines de l'infrastructure applicative et réseau.

Participants

Ce cours s'adresse aux nouveaux informaticiens ou aux techniciens du support technique passant au support serveur. Les informations de ce cours leur permettent d'acquérir les notions de base sur les réseaux Windows afin de suivre ensuite les rubriques avancées. Par ailleurs, ce cours est utile pour les personnes passant d'une plateforme concurrente à Windows Server 2008.

Prérequis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder les compétences suivantes : A+, Server+, section Matériel de Net+ et connaissance de Windows (côté client) Expérience pratique des technologies de gestion des réseaux.

Programme

Notions de base sur l'infrastructure réseau

- Normes de communication réseau
- Infrastructure de réseau physique
- Organisation de réseau logique
- Description d'Active Directory
- Rôles serveur

Informaticiens en entreprise

- Fonctions des informaticiens
- Gestion et processus informatiques
- Développement professionnel des informaticiens

Configuration des paramètres TCP/IPv4 de base

- Vue d'ensemble de la suite de protocoles TCP/IP
- Vue d'ensemble de l'adressage TCP/IP
- Résolution de noms
- Adressage IP dynamique
- Outils TCP/IPv4

Notions de base sur les technologies de communication

- Types de contenus réseau
- Méthodes de remise de paquets

Création des espaces d'adressage IPv4

- Vue d'ensemble des communications IP
- Vue d'ensemble des sous-réseaux
- Sous-réseaux pour les réseaux complexes

Notions de base sur IPv6

- Présentation d'IPv6
- Adresses IPv6 monodiffusion
- Configuration IPv6

Notions de base sur l'infrastructure réseau et la plateforme d'applications Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0390



adhara.fr

Notions de base sur l'administration de Windows Server 2008

Utilisation des outils d'administration Windows Server 2008
Analyse des performances
Analyse des événements
Utilisation du Bureau à distance pour administration
Configuration de la sécurité pour l'administration de serveurs

Notions de base sur la sécurité

Défense en profondeur
Sécurisation de l'accès au contenu Web
Sécurisation de l'accès aux fichiers
Chiffrement des données

Notions de base sur la sécurité des communications réseau

Infrastructure à clé publique (PKI)
Utilisation des certificats

Notions de base sur le Pare-feu Windows et la mise en cache

Présentation de la sécurité du périmètre
Présentation du Pare-feu Windows
Création de règles de Pare-feu Windows
Analyse et résolution des problèmes du Pare-feu Windows

Notions de base sur l'accès à distance

Vue d'ensemble de l'accès à distance
Vue d'ensemble de RADIUS
Serveur de stratégie réseau (NPS)
Résolution des problèmes d'accès à distance

Notions de base sur le routage

Vue d'ensemble du routage
Configuration du service Routage et accès distant en tant que routeur
Qualité de service

Notions de base sur l'équilibrage de charge réseau

Vue d'ensemble de la disponibilité et de l'évolutivité du serveur
Équilibrage de la charge réseau
Configuration de l'équilibrage de la charge réseau Windows

Configuration des ressources et des pools d'impression

Vue d'ensemble de l'impression
Configuration des imprimantes réseau
Utilisation de la Gestion de l'impression
Gestion d'imprimantes
Résolution des problèmes d'impression réseau

Présentation de la virtualisation de serveur

Présentation de la virtualisation de serveur
Présentation de Windows Server Virtualization
Création d'un environnement virtuel

Notions de base sur l'infrastructure réseau et la plateforme d'applications Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : ADH0390

adhara.fr

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.

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.