

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.

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.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Évaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

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'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

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



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR400

www.adhara.fr

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