

Planification et maintenance d'une infrastructure de réseau Microsoft® Windows Server™ 2003

Cours 2189 : Durée 5 Jours Tarif: C

Présentation du Stage

Cette Formation sur cinq jours, permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la planification et à la maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003.

Profil des stagiaires

Ce cours est destiné aux personnes employées comme ingénieur système ou qui recherchent un emploi en temps que tel. Il est également destiné aux personnes actuellement en charge d'une plate-forme concurrentielle et souhaitant approfondir leurs compétences professionnelles sur la mise en réseau Microsoft Windows Server 2003.

Objectifs

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

- planifier un réseau TCP/IP physique et logique ;
- planifier une stratégie de routage et résoudre les problèmes associés ;
- planifier une stratégie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ;
- optimiser DHCP et résoudre les problèmes associés ;
- planifier une stratégie DNS (Domain Name System) ;
- optimiser DNS et résoudre les problèmes associés ;
- planifier et optimiser WINS (Windows Internet Naming Service) ;
- planifier et optimiser les accès réseau IPSec et résoudre les problèmes associés ;

Connaissances préalables

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder les compétences suivantes :

Cours 2182 : Implémentation, administration et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003 services réseau, ou connaissances et compétences équivalentes.

Programme Détaillé du stage: Planification et maintenance d'une infrastructure de réseau Windows Server™ 2003

Module 1 : Infrastructure réseau Windows Server 2003 - Introduction à la planification, aux outils et à la documentation

Ce module explique la procédure de planification d'un réseau ainsi que les outils et la documentation nécessaires.

Présentation de la conception de réseau

Planification d'un projet d'infrastructure de réseau Windows Server 2003

Module 2 : Planification et optimisation d'un réseau TCP/IP physique et logique

Ce module explique comment planifier un réseau physique et logique TCP/IP.

Planification d'une solution TCP/IP fonctionnelle

Évaluation des performances du réseau

Programme Détaillé du stage: Planification et maintenance d'une infrastructure de réseau Windows Server™ 2003

Module 3 : Planification du routage et de la commutation et résolution des problèmes

Ce module explique comment planifier une stratégie de routage et de commutation et comment résoudre les problèmes de routage et de commutation.

Sélection de périphériques intermédiaires

Planification d'une stratégie de connectivité Internet

créer un plan de routage et de commutation sécurisé ;

identifier les outils de résolution des problèmes de routage TCP/IP ; résoudre les problèmes de routage et de commutation TCP/IP.

Module 5 : Planification d'une stratégie DNS

Ce module explique comment planifier une stratégie DHCP.

Planification des serveurs DNS

Planification d'un espace de noms ; Planification des zones ; Planification de la réplication et de la délégation de zone .

Intégration de DNS et WINS

Module 7 : Planification et optimisation de WINS

Ce module porte sur la planification et l'optimisation de WINS et contient également des informations sur l'optimisation des serveurs et des explications détaillées sur les tâches d'optimisation.

Planification d'une solution WINS

Identification des besoins d'optimisation WINS

Optimisation du trafic WINS

Module 9 : Planification des accès réseau

Ce module explique comment planifier les accès réseau.

expliquer les caractéristiques et les protocoles d'authentification d'une stratégie d'accès réseau ;

appliquer les instructions de sélection d'une stratégie de connexion d'accès réseau ;

appliquer les instructions de sélection d'un plan d'accès distant ;

sélectionner une méthode d'authentification de l'accès réseau ; planifier une stratégie d'accès réseau.

Module 11 : Planification d'une infrastructure de réseau Windows Server 2003

Ce module explique le principal atelier du cours. Cet atelier permet aux stagiaires de planifier et d'implémenter l'infrastructure de réseau d'une filiale et de résoudre les problèmes associés.

Présentation de la documentation relative à la planification. Préparation des environnements de test et de développement. Gestion et maintenance de l'environnement

Module 4 : Planification et optimisation de DHCP et résolution des problèmes

Ce module explique comment planifier une stratégie DHCP :

Planification d'une stratégie DHCP

Sécurisation d'une solution DHCP

Optimisation de DHCP

Résolution des problèmes DHCP

Module 6 : Optimisation de DNS et résolution des problèmes

Ce module fournit les instructions et les stratégies d'optimisation d'un serveur DNS et des informations détaillées sur le dépannage d'un serveur DNS.

optimiser un serveur DNS ;

optimiser les communications de serveur DNS à serveur DNS ; optimiser le trafic de prise en charge des clients DNS ; résoudre les problèmes liés à la résolution de noms d'hôtes.

Module 8 : Planification d'IPSec et résolution des problèmes

Ce module explique comment planifier un déploiement IPSec (Internet Protocol Security) et porte également sur les outils et les compétences associés à la résolution des problèmes IPSec.

décrire la sécurité IPSec ;

expliquer les stratégies IPSec par défaut, ainsi que leurs règles et leurs paramètres ;

planifier un déploiement IPSec ; résoudre les problèmes IPSec.

Module 10 : Résolution des problèmes d'accès réseau

Ce module explique comment résoudre les problèmes d'accès réseau.

Ressources de résolution des problèmes d'accès réseau

Résolution des problèmes d'authentification LAN

Résolution des problèmes d'accès à distance