

## Conception d'une infrastructure Active directory

### Objectif :

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

- décrire la procédure de conception d'une infrastructure Active Directory et d'une infrastructure réseau prenant en charge Active Directory ;
  - concevoir une infrastructure de forêt et de domaine répondant aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une infrastructure de site répondant aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une structure administrative conformément aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une structure de stratégie de groupe conforme aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une structure de réseau physique qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
  - créer une conception de connectivité réseau prenant en charge Active Directory et répondant aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une stratégie de résolution de noms qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
  - concevoir une structure DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation ;
- concevoir une infrastructure d'accès réseau qui prend en charge Active Directory et répond aux besoins d'une organisation

### Participants :

Ce cours s'adresse aux personnes employées ou recherchant un emploi comme ingénieur système dans un environnement Windows Server 2003.

### Pré-requis :

Pour participer à ce cours, les participants doivent avoir obtenu les certifications ou participé aux cours suivants :

- RE2194 « Active directory Windows 2003 server »

ou

avoir des connaissances et une expérience équivalentes.

**Durée : 5 jours (35 heures)      Référence : RE2097**

### Contenu de la formation :

#### Introduction à la conception d'une infrastructure réseau et Active Directory

Ce module présente les principes de conception de base et le processus de conception d'une infrastructure Active Directory Windows Server 2003.

## **Conception d'une infrastructure de forêt et de domaine**

Ce module couvre les premières décisions importantes qu'il convient de prendre lorsqu'il s'agit de créer une infrastructure Active Directory et réseau, plus précisément, la structure logique d'Active Directory et la conception des forêts et domaines. Les éléments clés de la conception des forêts et des domaines sont l'attribution de noms et, dans le cas d'une conception comprenant plusieurs forêts, les approbations. Les décisions doivent tenir compte de la structure existante, le cas échéant, et fournir une solution de migration de la structure existante vers la nouvelle conception.

## **Conception d'une infrastructure de site**

Ce module explique la conception d'une topologie de site visant à organiser le réseau Microsoft Windows Server 2003 dans votre organisation et à optimiser l'échange des données et des informations d'annuaire.

## **Conception de la structure administrative**

Ce module explique comment concevoir votre structure administrative de façon à déléguer et à simplifier les tâches administratives et comment concevoir une structure d'unités d'organisation dans un environnement Windows Server 2003.

## **Conception d'une stratégie de groupe**

Ce module explique comment recueillir et analyser des données, notamment celles qui concernent les besoins professionnels, puis utiliser ces données pour concevoir une structure de stratégie de groupe et intégrer cette structure dans la conception d'une unité d'organisation. Il décrit le rôle de la stratégie de groupe dans l'infrastructure Active Directory et les facteurs qui influencent le choix d'implémentations particulières, tels que la sécurité, le déploiement des logiciels et les exigences en matière d'administration. Ce module explique enfin pourquoi et comment concevoir une structure de gestion des changements.

## **Conception du réseau physique**

Ce module explique comment recueillir des données, notamment sur les besoins professionnels, et analyser puis utiliser ces données pour concevoir le réseau physique. Il explique comment concevoir une infrastructure de connexion et présente les éléments à prendre en compte pour les connexions intrasites et intersites, le positionnement des routeurs, les types de connexions et les réseaux privés virtuels (VPN, Virtual Private Network). Il explique également comment concevoir une structure de contrôleurs de domaine et comment utiliser l'outil Active Directory Sizer.

Ce module explique aussi pourquoi et comment concevoir une structure de gestion des changements pour la mise en réseau, notamment du point de vue de la surveillance. Enfin, les participants créeront un réseau physique en fonction d'un scénario. .

## **Conception des connexions réseau**

Ce module explique comment concevoir des services de mise en réseau répondant aux exigences des organisations en matière de connexions et de protocoles. Ce module décrit aussi

des solutions réseau qui établissent une base réseau, fournissent un accès à des réseaux publics et prennent en charge des applications et méthodes d'authentification réseau.

### **Conception d'une stratégie de résolution de noms**

Ce module décrit la relation qui existe entre les noms de domaines Active Directory et DNS, le service WINS (Windows Internet Name Service) et d'autres stratégies de résolution de noms.

### **Conception de l'infrastructure d'accès réseau**

Ce module explique comment concevoir une infrastructure d'accès réseau en recueillant les données pertinentes, puis en analysant et en utilisant ces données pour concevoir la sécurité de l'accès réseau, l'accès distant et l'accès sans fil. Il décrit des stratégies relatives à l'authentification, à l'administration, à l'analyse de l'accès, à l'interopérabilité et à la formation des utilisateurs.