



## Public

Professionnel de l'informatique désirant se familiariser avec Active Directory

## Connaissances requises

Connaissance des environnements Windows Serveur et des technologies réseau

## Durée

5 jours

## Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.  
Une personne par poste micro.  
Support de cours.

## Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

## Animateur :

Consultant informaticien Certifié MCT

## Contact commercial :

David DEHAIS  
Tél : 02.35.590.591  
Fax : 02.35.80.82.99  
Email : [d.dehais@aemy.fr](mailto:d.dehais@aemy.fr)

## Cours :

# MS 6420 - Fondamentaux de Windows Server 2008 : Infrastructure Réseau et Plateforme Applicative

## Objectif de la formation

- Dispenser d'une bonne vision de l'infrastructure offerte par Windows Serveur 2008.

### Module 1 : Infrastructure réseau

- Standards réseau et modèle OSI
- Infrastructure réseau physique et organisation logique
- Principes d'Active Directory
- Rôles Serveur

### Module 2 : Professionnels IT en entreprise

- Identifier les rôles des différents acteurs des DSI
- Processus et management IT

### Module 3 : TCP/IPv4

- Panorama des protocoles IP, de l'adressage et des outils
  - Résolution de nom (Netbios, DNS)
  - Gestion de l'adressage dynamique DHCP
- Technologies de communication réseau
- . Méthodes de diffusion unicast, broadcast and multicast
  - . Contenu http static, dynamique et streaming
- Gestion des espaces d'adressage IPv4
- . Concevoir et définir une stratégie d'adressage : plage, masque de sous-réseau

### Module 4 : Bases d'IPv6

- Introduction à IPv6, différences entre IPV4 et IPv6
- Comment configurer un plan d'adressage IPv6

### Module 5 : Administration Windows Server 2008

- Outils d'administration Windows Server 2008
- Gestion des performances et des événements
- Administration à distance
- Configuration de la sécurité du serveur

### Module 6 : Sécurité système

- Sécurité Web
- Sécurité du système de fichiers
- Cryptage des données disque

### Module 7 : Sécurité réseau

- Infrastructure PKI
- Utilisation des certificats

### Module 8 : Firewall et cache

- Périmètre de sécurité
- Présentation du firewall, création de règles
- Administrer et dépanner le firewall

### Module 9 : Accès distant

- Méthodes d'accès à distance
- Configurer les stratégies réseau (Policy Server)
- Configurer et dépanner un proxy Radius



## Cours : MS 6420 - Fondamentaux de Windows Server 2008 : Infrastructure Réseau et Plateforme Applicative (fin)

### Module 10 : Routage

- Concepts et protocoles de routage
- Configuration du RRAS
- Implémenter la qualité de service (QOS)

### Module 11 : Load Balancing

- Principe du Load-balancing
- Options de disponibilité et d'évolutivité des serveurs
- Configurer Windows network load-balancing

### Module 12 : Configuration des ressources d'impression et des files d'impression

- Configurer et gérer les imprimantes réseau
- Utiliser "Print Management"

### Module 13 : Principe de la virtualisation de serveur

- Bénéfices et caractéristiques de la virtualisation de serveur
- Configurer et gérer un environnement virtuel