

## Windows Server – Administration

Référence : 434

### 5 Jours (35) heures - Présentiel

**Tarif public Intra (Par jour) :** 1 050.00 €

**Tarif public Inter (Par personne) :** 2 250.00 €

**Population visée :** Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :** Toute personne souhaitant acquérir les compétences d'administration fondamentales nécessaires pour déployer et prendre en charge Windows Server dans la plupart des organisations

### Prérequis

- Posséder une expérience significative de l'administration de Windows Server 2008 et de Windows 7

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Configurer et dépanner le DNS (Domain Name System) ;
- Maintenir les services de domaine Active Directory (AD DS) ;
- Gérer les comptes d'utilisateurs et de services ;
- Mettre en oeuvre une infrastructure basée sur les stratégies de groupe ;
- Gérer les postes de travail avec les stratégies de groupe ;
- Configurer et dépanner l'accès distant ;
- Installer, configurer et dépanner le rôle NPS (Network Policy Server) ;
- Mettre en oeuvre le NAP (Network Access Protection) ;
- Optimiser les services de fichiers ;
- Configurer le chiffrement et les audits avancés ;
- Déployer et maintenir les images des serveurs ;
- Mettre en oeuvre la gestion des mises à jour ;
- Assurer la surveillance de Windows Server 2012 R2

## Programme

### Configuration et dépannage du DNS

- Configurer le rôle de serveur DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer les transferts de zones DNS
- Gérer et dépanner DNS

### Gestion des services de domaines Active Directory

Page 1/4 - 434 - Mis à jour le 28/01/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Présentation d'Active Directory Domain Services
- Mettre en uvre des contrôleurs de domaine virtualisés
- Mettre en uvre des contrôleurs de domaine en lecture seule (RODC)
- Administrer AD DS
- Gérer la base de données AD DS

#### Gestion des comptes d'utilisateurs et de service

- Créer, configurer et automatiser la création de comptes utilisateurs
- Configurer la politique de mot de passe et les paramètres de verrouillage de compte
- Configurer les comptes de services gérés

#### Mise en oeuvre de l'infrastructure de stratégie de groupe

- Comprendre les stratégies de groupe
- Mettre en uvre et administrer les stratégies de groupe
- Gérer l'étendue et le traitement des stratégies de groupe
- Dépanner des stratégies de groupe

#### Gestion des postes de travail des utilisateurs avec les stratégies de groupe

- Mettre en uvre les modèles d'administration
- Configurer la redirection de répertoires
- Configurer les préférences des stratégies de groupe
- Gérer les logiciels avec les stratégies de groupe d'installation de logiciel (GPSI)

#### Mise en oeuvre de l'accès distant

- Présentation de l'accès distant
- Mettre en uvre DirectAccess avec l'assistant
- Mettre en uvre et gérer une infrastructure DirectAccess avancée
- Mettre en uvre l'accès VPN
- Mettre en uvre du Web Application Proxy

#### Installation, configuration, et dépannage du rôle de serveur de stratégie réseaux

- Installer et configurer le rôle de serveur de stratégie réseaux
- Configurer les clients et les serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification NPS
- Assurer la surveillance et dépanner le serveur de stratégie réseaux

#### Mise en oeuvre de la protection d'accès réseau

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Comprendre comment fonctionne NAP
- Configurer NAP
- Configurer IPsec pour NAP

Page 2/4 - 434 - Mis à jour le 28/01/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Assurer la surveillance et le dépannage NAP

#### Optimisation des services de fichiers

- Vue d'ensemble du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM)
- Utiliser FSRM pour contrôler les quotas, le filtrage de fichiers et les rapports de stockage
- Mettre en uvre des tâches de gestion de la classification et de gestion de fichiers
- Vue d'ensemble de DFS
- Configurer les espaces de noms DFS
- Configurer et dépanner la réplication DFS

#### Configuration du chiffrement et de l'audit avancé

- Chiffrer les disques avec BitLocker
- Chiffrer les fichiers réseaux avec EFS
- Configurer l'audit avancé

#### Déploiement et maintenance des images serveur

- Vue d'ensemble de Windows Deployment Services (WDS)
- Gérer les images
- Mettre en uvre le déploiement avec WDS
- Administrer WDS

#### Mise en oeuvre de la gestion des mises à jour

- Mettre en oeuvre le rôle de serveur Windows Server Update Services (WSUS)
- Déployer les mises à jour avec WSUS

#### Assurer la surveillance de Windows Server 2012

- Les outils de surveillance
- Utiliser l'analyseur de performances
- Surveiller l'observateur d'évènements
- 

## Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)

Page 3/4 - 434 - Mis à jour le 28/01/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

## Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.