

Administration Système de Santé : Maîtriser Windows Server pour l'Hôpital et la E-santé

Lien : https://afrique-formation.com/formation/administration-systeme-de-sante-maitriser-windows-server-pour-lhopital-et-la-e-sante

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
SAN62

CATÉGORIE
E-Santé et Systèmes d'Information de Santé

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l'installation, la configuration et la sécurisation de Windows Server en environnement critique
- Savoir concevoir et administrer une infrastructure Active Directory complexe (multi-sites)
- Être capable de gérer les services réseaux essentiels (DNS, DHCP) pour garantir la connectivité
- Maîtriser la virtualisation Hyper-V et les clusters de basculement pour la haute disponibilité
- Savoir déployer et maintenir des stratégies de sécurité (GPO) adaptées aux contraintes hospitalières
- Être capable de gérer les mises à jour de sécurité (WSUS) sans interrompre la continuité des soins
- Savoir mettre en place des solutions d'accès distant sécurisées (VPN, RDS) pour les sites communautaires
- Maîtriser les outils de sauvegarde et de restauration pour garantir l'intégrité des données de santé
- Savoir utiliser PowerShell pour automatiser les tâches répétitives d'administration
- Acquérir les réflexes de surveillance et de dépannage pour maintenir la performance du SI

POUR QUI ?

- Administrateurs Systèmes et Réseaux au sein des DSI hospitalières
- Techniciens supérieurs de support informatique en milieu de santé
- Référents informatiques des centres de santé et maisons médicales pluriprofessionnelles
- Administrateurs d'infrastructures au sein des GHT (Groupements Hospitaliers de Territoire)
- Prestataires de services informatiques spécialisés dans le secteur médical
- Responsables techniques en charge de la maintenance des serveurs d'imagerie (PACS)

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Installation et Configuration de base de Windows Server

- Choix de l'édition (Standard vs Datacenter) selon les besoins de virtualisation de l'hôpital
- Installation en mode Core vs Expérience Utilisateur pour réduire la surface d'attaque
- Configuration initiale réseau et intégration aux standards de nommage hospitaliers

2 / Gestion des Identités avec Active Directory (AD DS)

- Architecture de la forêt et des domaines pour un Groupement Hospitalier de Territoire (GHT)
- Gestion des Utilisateurs et Groupes : création de profils métiers (Médecins, IDE, Admins)
- Sécurisation des comptes à privilèges (Admin Tier Model) pour éviter les élévations de droits

3 / Services Réseaux Fondamentaux : DNS et DHCP

- Configuration de zones DNS sécurisées pour la résolution de noms interne/externe
- Gestion des étendues DHCP et réservations pour les équipements biomédicaux critiques
- Mise en place de la redondance DHCP (Failover) pour la continuité de service

4 / Stratégies de Groupe (GPO) pour la Sécurité

- Déploiement de GPO pour le verrouillage automatique des sessions sur les postes de soins
- Restriction des périphériques USB pour prévenir les fuites de données patients
- Gestion des scripts de connexion et mappage des lecteurs réseaux par service

Afrique Formation

5 / Gestion du Stockage et Serveurs de Fichiers

- Configuration des permissions NTFS et partage (SMB) pour les dossiers médicaux
- Mise en place de DFS (Distributed File System) pour la réplication entre sites distants
- Utilisation de FSRM pour bloquer les extensions de fichiers dangereux (Ransomware)

6 / Virtualisation avec Hyper-V et Haute Disponibilité

- Création et gestion de machines virtuelles pour héberger les applications métiers (GAP, DPI)
- Configuration du Failover Clustering pour assurer le 24/7 en cas de panne physique
- Gestion des réseaux virtuels (vSwitch) pour isoler le trafic d'administration

7 / Durcissement (Hardening) et Sécurité Serveur

- Application des baselines de sécurité Microsoft et désactivation des services inutiles
- Configuration du Pare-feu Windows avec sécurité avancée pour filtrer les flux
- Mise en place de BitLocker pour chiffrer les volumes de données sensibles

8 / Gestion des Mises à jour avec WSUS

- Installation et configuration du rôle Windows Server Update Services (WSUS)
- Création de groupes d'ordinateurs pour tester les patchs avant déploiement général
- Planification des fenêtres de maintenance pour minimiser l'impact sur les soins

9 / Accès Distant pour la Santé Communautaire : VPN et DirectAccess

- Configuration du rôle Remote Access pour les connexions VPN Site-à-Site sécurisées
- Mise en place de VPN Client pour les astreintes médicales et administratives
- Utilisation de NPS (Network Policy Server) pour l'authentification RADIUS

10 / Infrastructure RDS (Remote Desktop Services)

- Déploiement d'une ferme RDS pour publier les applications métiers aux centres périphériques
- Gestion des collections de bureaux et équilibrage de charge (Connection Broker)

Afrique Formation

- Sécurisation de l'accès Web (RD Web Access) avec certificats SSL

11 / Surveillance et Audit des Systèmes

- Configuration de l'audit avancé pour tracer les accès aux dossiers sensibles
- Utilisation de l'Observateur d'événements et centralisation des logs
- Mise en place d'alertes de performance (CPU, RAM, Disque) sur les serveurs critiques

12 / Sauvegarde et Restauration (Disaster Recovery)

- Utilisation de Windows Server Backup pour les sauvegardes locales et Azure Backup
- Stratégies de sauvegarde 3-2-1 pour protéger les données contre les cryptolockers
- Tests réguliers de restauration de l'Active Directory et des fichiers

13 / PowerShell pour l'Automatisation

- Introduction aux cmdlets PowerShell pour l'administration quotidienne
- Création de scripts pour l'automatisation de la création de comptes utilisateurs
- Gestion à distance des serveurs via PowerShell Remoting

14 / Maintenance et Documentation du SI Hospitalier

- Rédaction des procédures d'exploitation et mise à jour du dossier d'architecture
- Gestion du cycle de vie des serveurs et planification des renouvellements matériels
- Organisation du support niveau 2/3 et escalade des incidents critiques

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés