MISTRALCOM FORMATION
La formation autrement

Windows Server 2016

Sur site ou dans les locaux de Mistralcom

4 jours (28 heures)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

OBJECTIFS :

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences requises pour mettre en place une infrastructure Windows Server. Les participants aborderont l'architecture, les technologies, les besoins en sécurité et les meilleures pratiques telles que les compétences d'administration et les technologies comme l'installation, la configuration, la maintenance. L'Active Directory, le DNS et le stockage sont également abordés.

- Améliorer une installation locale media-based de Windows Server 2016 ;
- Sélectionner les technologies de stockage appropriées et configurer le stockage sur Windows Server ;
- Décrire les composants réseaux fondamentaux et la terminologie et ainsi pouvoir sélectionner les composants réseaux appropriés au travers d'un scénario particulier ;
- Mettre en œuvre un réseau en sélectionnant les composants matériels réseaux et les technologies, et déterminer le matériel réseau approprié et les composants du câblage pour une situation donnée ;
- Décrire les protocoles et services de la suite TCP/IP et mettre en œuvre IPv4 dans un environnement Windows Server ;
- Décrire les rôles de serveur ;
- Mettre en œuvre et configurer les forêts Active Directory Domaine Service ;
- Décrire de façon approfondie les concepts de défense et déterminer comment les mettre en œuvre dans Windows Server ;
- Identifier les fonctionnalités de sécurité relatives au réseau dans Windows Server pour limiter les menaces contre la sécurité du réseau ;
- Identifier et mettre en œuvre les composants logiciels additionnels pour améliorer la sécurité de votre organisation ;
- Surveiller un serveur pour déterminer le niveau de performance ;
- Identifier les outils Windows Server disponibles pour maintenir et dépanner Windows Server

Public concerné / Prérequis :

Techniciens systèmes et réseaux, administrateur Windows. Bonnes connaissances de l'administration de postes Windows 10. Avoir des connaissances de base sur l'utilisation de Windows 7 ou 8.

METHODE PÉDAGOGIQUE :

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques. Ceux-ci permettront l'évaluation de la formation par rapport aux objectifs.

SUIVI ET ÉVALUATION :

Mise en situation pratique des élèves – Fiche individuelle d'évaluation de la formation – Remise en fin de formation d'une attestation individuelle de stage.

Dernière mise à jour : 18/07/2025

CONTENU

1ère JOURNÉE

1. Installation et configuration de Windows Server 2016

- Installer Windows Server
- Configurer les services
- Configurer les périphériques

2. Mettre en œuvre le stockage dans Windows Server

- Identifier les technologies de stockage
- Gérer les disques et les volumes
- Tolérance de pannes

3. Comprendre l'infrastructure réseau

- Standards des architectures réseau
- Réseau LAN et réseau WAN
- Réseau sans fil
- Connexion au réseau
- Accès distant

2ème JOURNÉE

4. Composants des réseaux connectés

- Comprendre le modèle OSI
- Comprendre les types de média
- Comprendre les adaptateurs, les Hubs et les switches

5. Comprendre le routage

- Mise en œuvre de TCP/IP
- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Configurer IPv4
- Comprendre IPv6
- Résolution de noms

6. Mise en œuvre des rôles de Windows Server

- Déployer les rôles
- Déployer les services de rôles spécifiques
- Virtualiser les rôles Windows Server
- Meilleures pratiques pour la gestion des rôles Windows Server

Dernière mise à jour : 18/07/2025

3ème JOURNÉE

7. Mise en œuvre des services de domaines Active Directory

- Présentation d'AD DS
- Mettre en œuvre AD DS
- Gérer les utilisateurs, les groupes et les ordinateurs
- Mettre en œuvre les unités organisationnelles
- Mettre en œuvre les stratégies de groupe

8. Mise en œuvre de la sécurité IT

- Vue d'ensemble de la sécurité IT
- Sécurité physique
- Sécurité Internet

9. Mise en œuvre de la sécurité Windows Server

- Présentation de la sécurité Windows
- Sécuriser les fichiers et les dossiers
- Mettre en œuvre le cryptage

4ème JOURNÉE

10. Mise en œuvre de la sécurité réseau

- Présenter la sécurité réseau
- Mettre en œuvre les firewalls

11. Mise en œuvre de la sécurité des logiciels

- Fonctionnalités de protection du client
- Protéger les e-mails
- Protéger les serveurs

12. Amélioration de la surveillance du serveur

- Journaux Windows
- Améliorer la surveillance

13. Assurer la maintenance de Windows Server

- Dépanner le démarrage de Windows Server
- Disponibilité du serveur et récupération des données
- Appliquer les mises à jour à Windows Server
- Dépanner Windows Serve

Les inscriptions sont possibles 15 jours avant la formation.

Dernière mise à jour : 18/07/2025