

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de comprendre l'environnement Windows Server et distinguer les différents outils de gestion. Ils auront les connaissances pour déployer, configurer, gérer et sécuriser le réseau (DHCP, DNS). Ils maîtriseront l'administration de l'Active Directory ; Ils sauront gérer et optimiser les services de fichiers avec Windows server, mais également implémenter la sécurité, établir la surveillance de Windows Server et mettre en œuvre une continuité de service et de récupération après incident.

Durée :	Prérequis :	Public concerné :	Tarif HT/jour*
5 jours (35 h)	Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau	Toutes personnes qui utilisent Windows Server	640 € *Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

Contenu de la formation

Introduction

- Accueil, présentation du formateur, de la démarche, des modalités de réalisation
- Présentation des participants et de leurs attentes
- Rappel des objectifs définis, validation par les participants
- Approche de l'outil et de méthodes de travail liées à son utilisation

L'environnement MS Windows Server

- Les différentes versions Microsoft Windows Server
- L'architecture Windows Server
- Vue d'ensemble des différentes méthodes de déploiement
- Déploiement simple de Windows Server

Les outils de gestion

- Les différents outils de gestion
- Les différentes consoles
- Prise en main et actions de base
- Introduction au PowerShell
- Vue d'ensemble des rôles et fonctionnalités

Le rôle Hyper-V

- Création et gestion de machines virtuelles

Mise en réseau

- Les standards de l'architecture réseau
- Adressage IPv4 / IPv6
- Résolution de noms

Windows Server 2019 – Administration de l'Active Directory

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de comprendre l'environnement Windows Server et distinguer les différents outils de gestion. Ils auront les connaissances pour déployer, configurer, gérer et sécuriser le réseau (DHCP, DNS). Ils maîtriseront l'administration de l'Active Directory ; Ils sauront gérer et optimiser les services de fichiers avec Windows server, mais également implémenter la sécurité, établir la surveillance de Windows Server et mettre en œuvre une continuité de service et de récupération après incident.

Durée :	Prérequis :	Public concerné :	Tarif HT/jour*
5 jours (35 h)	Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau	Toutes personnes qui utilisent Windows Server	640 € *Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

Mise en œuvre du réseau

- Déploiement du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Configuration et gestion des services
- Configuration des étendues DHCP
- Gestion d'une base de données DHCP
- Sécurisation et surveillance DHCP

- Vue d'ensemble du rôle DNS (Domain Name System)
- Configuration du rôle de serveur DNS avec Windows Server
- Configuration des Zones DNS
- Gestion et le dépannage DNS
- Mise en œuvre des services DNS

L'Active Directory

- Vue d'ensemble l'Active Directory
- Introduction à Active Directory et son architecture
- Implémentation AD DS (Active Directory Domain Services) et DNS
- Gestion de base AD DS et des différentes consoles
- Création et gestion d'utilisateurs, groupes, OU (Organizational Unit)
- Les principes des Operations Master

Stratégies de groupes

- Introduction aux GPO (Group Policy Objects)
- Implémentation et configuration
- Suivi et résolutions d'incidents
- Configuration de GPO de logon, afin de personnaliser le poste des utilisateurs

Windows Server 2019 – Administration de l'Active Directory

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de comprendre l'environnement Windows Server et distinguer les différents outils de gestion. Ils auront les connaissances pour déployer, configurer, gérer et sécuriser le réseau (DHCP, DNS). Ils maîtriseront l'administration de l'Active Directory ; Ils sauront gérer et optimiser les services de fichiers avec Windows server, mais également implémenter la sécurité, établir la surveillance de Windows Server et mettre en œuvre une continuité de service et de récupération après incident.

Durée :	Prérequis :	Public concerné :	Tarif HT/jour*
5 jours (35 h)	Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau	Toutes personnes qui utilisent Windows Server	640 € *Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

Gestion et Optimisation des Services de fichiers avec Windows Server

- Les partages
- Les permissions NTFS
- Vue d'ensemble de FSRM sous Windows Server
- Utiliser FSRM pour gérer les Quotas, les filtres de fichiers et rapports de stockage
- Vue d'ensemble du système DFS de Windows Server
- Configuration des espaces de noms DFS de Windows Server
- Configuration et dépannage de la réplication DFS de Windows Server

Configuration du chiffrement et vérification avancée sous Windows Server

- Chiffrement de disques à l'aide de BitLocker
- Crypter les fichiers à l'aide de EFS avec Windows Server
- Configuration avancée de l'audit

Implémenter la sécurité

- Vue d'ensemble de la sécurité et du pare-feu Windows Server
- Les différents outils et leurs utilités
- Déployer par GPO des paramètres de sécurité
- Stratégies IPsec entre les serveurs à haut niveau de sécurité
- Mettre en œuvre la gestion de la mise à jour sous Windows Server

Vue d'ensemble de WSUS sous Windows Server

- Déploiement de mises à jour avec WSUS

Surveillance Windows Server

- Outils d'analyse de Windows Server
- À l'aide de l'analyseur de performances sous Windows Server
- Surveillance des journaux d'événements

Windows Server 2019 – Administration de l'Active Directory

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de comprendre l'environnement Windows Server et distinguer les différents outils de gestion. Ils auront les connaissances pour déployer, configurer, gérer et sécuriser le réseau (DHCP, DNS). Ils maîtriseront l'administration de l'Active Directory ; Ils sauront gérer et optimiser les services de fichiers avec Windows server, mais également implémenter la sécurité, établir la surveillance de Windows Server et mettre en œuvre une continuité de service et de récupération après incident.

Durée :	Prérequis :	Public concerné :	Tarif HT/jour*
5 jours (35 h)	Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau	Toutes personnes qui utilisent Windows Server	640 € *Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

Mise en œuvre de la continuité de service et de la récupération après incident

- Vue d'ensemble de la protection des données avec Windows Server
- Mettre en œuvre la sauvegarde Windows Server
- Mettre en œuvre la restauration du serveur et des données

Clôture de la formation

- Récapitulatif
- Conseils, trucs et astuces
- Fiche d'évaluation, synthèse
- Récupération par les participants des fichiers travaillés et des exemples traités

Les méthodes et critères d'évaluation pédagogique

La constitution des groupes homogènes s'établira à partir d'un outil d'évaluation. L'évaluation permettra d'avoir un premier aperçu du niveau de l'apprenant, de ses connaissances et de ses attentes pour la formation appropriée.

Une approche pédagogique sera réalisée par le formateur avant le début de la formation, afin d'adapter le contenu du programme pour répondre aux attentes des apprenants.

Une attestation est fournie à l'apprenant à l'issue de la formation validant les connaissances acquises lors de la formation.

Les méthodes pédagogiques

Chaque thème du programme sera accompagné d'ateliers pratiques avec suivi et assistance personnalisée.

Les ateliers pourront être réadaptés en fonction des propres modèles des participants.

Windows Server 2019 – Administration de l'Active Directory

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de comprendre l'environnement Windows Server et distinguer les différents outils de gestion. Ils auront les connaissances pour déployer, configurer, gérer et sécuriser le réseau (DHCP, DNS). Ils maîtriseront l'administration de l'Active Directory ; Ils sauront gérer et optimiser les services de fichiers avec Windows server, mais également implémenter la sécurité, établir la surveillance de Windows Server et mettre en œuvre une continuité de service et de récupération après incident.

Durée :

5 jours (35 h)

Prérequis :

Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau

Public concerné :

Toutes personnes qui utilisent Windows Server

Tarif HT/jour*

640 €

*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

Le suivi et les moyens pédagogiques

Un support de formation sera transmis à chacun des participants, reprenant les principaux thèmes de la formation réalisé sous forme de captures d'écran et d'explications de texte.

Les apprenants repartent à l'issue de la formation avec les fichiers travaillés pendant la formation ainsi que les coordonnées du formateur, ce qui leur permettra d'échanger avec ce dernier et de lui poser toute question relative à la formation suivie sans limitation de durée.

Une feuille d'émargement est signée par les stagiaires (matin et après-midi) chaque jour de la formation, afin d'attester de leur présence.

Les moyens techniques

Salle équipée avec un poste par personne, un tableau blanc, un paperboard, un accès wifi et un vidéo projecteur.

Les prérequis nécessaires au passage de la certification

Il n'y a pas de certification pour cette formation.