



## Formation Windows Server - Administration de base de l'infrastructure hybride

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

### Objectifs

- | utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server
- | identifier les outils utilisés pour implémenter des solutions hybrides, notamment Windows Admin Center et PowerShell
- | implémenter les services d'identité dans Windows Server
- | implémenter l'identité dans des scénarios hybrides, y compris Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé
- | intégrer Azure AD DS à Azure AD
- | gérer les services d'infrastructure réseau
- | déployer des machines virtuelles Azure exécutant Windows Server et configurer la mise en réseau et le stockage
- | administrer et gérer la machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- | gérer les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server
- | configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- | implémenter les services de fichiers dans des scénarios hybrides, à l'aide d'Azure Files et d'Azure File Sync

### Public

- | Administrateurs hybrides Windows Server qui ont de l'expérience de travail avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides

### Prérequis

- | Expérience de la gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage
- | Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants (implicite dans la première condition préalable)
- | Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (implicite dans la première condition préalable)
- | Expérience et compréhension des technologies réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- | Expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de virtualisation de serveurs
- | Expérience de base de la mise en œuvre et de la gestion de services IaaS dans Microsoft Azure
- | Connaissance de base d'Azure Active Directory Expérience pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 10 ou Windows 11
- | Expérience de base avec Windows PowerShell

### Programme de la formation

#### Services d'identité dans Windows Server

- | Présentation des services de domaine Active Directory
- | Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- | Implémenter des objets de stratégie de groupe
- | Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Référence	MSAZ800
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 750 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 10 au 13 juin 2025
- du 15 au 18 juillet 2025

#### PARIS

- du 10 au 13 juin 2025
- du 15 au 18 juillet 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 15 au 18 juillet 2025
- du 8 au 11 septembre 2025

#### BORDEAUX

- du 10 au 13 juin 2025
- du 8 au 11 septembre 2025

#### GRENOBLE

- du 10 au 13 juin 2025
- du 8 au 11 septembre 2025

#### LILLE

- du 10 au 13 juin 2025
- du 8 au 11 septembre 2025

#### LYON

- du 10 au 13 juin 2025
- du 8 au 11 septembre 2025

#### NANTES

- du 15 au 18 juillet 2025

#### RENNES

- du 15 au 18 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## **Implémentation de l'identité dans des scénarios hybrides**

- | Implémenter l'identité hybride avec Windows Server
- | Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Azure IaaS Active Directory dans Azure

## **Administration de Windows Server**

- | Effectuer l'administration sécurisée de Windows Server
- | Décrire les outils d'administration de Windows Server
- | Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
- | Juste assez d'administration dans Windows Server

## **Faciliter la gestion hybride**

- | Administrer et gérer à distance les machines virtuelles IaaS Windows Server
- | Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc

## **Virtualisation Hyper-V dans Windows Server**

- | Configurer et gérer Hyper-V
- | Configurer et gérer des ordinateurs virtuels Hyper-V
- | Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- | Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- | Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

## **Déploiement et configuration de machines virtuelles Azure**

- | Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- | Personnaliser les images de machine virtuelle IaaS Windows Server
- | Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server

## **Services d'infrastructure réseau dans Windows Server**

- | Déployer et gérer DHCP
- | Implémenter Windows Server DNS
- | Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP
- | Mettre en oeuvre l'accès à distance

## **Mise en oeuvre d'une infrastructure de réseau hybride**

- | Mettre en oeuvre une infrastructure réseau hybride
- | Implémenter DNS pour les machines virtuelles IaaS Windows Server
- | Implémenter l'adressage et le routage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

## **Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server**

- | Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- | Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- | Implémenter la déduplication des données Windows Server
- | Implémenter Windows Server iSCSI
- | Implémenter le réplica de stockage Windows Server

## **Mise en oeuvre d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride**

- | Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- | Implémentation d'Azure File Sync

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Suivre cette formation à distance**

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
  - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
  - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
  - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
  - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
  - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.