

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Configuration des services avancés Windows Server Hybrid (AZ-801)

Réf. SF33564

4 jours de formation pour se préparer à l'examen Microsoft AZ-801 !

4 j Durée	2 800 € HT Inter / participant	7 800 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Améliorer la sécurité hybride via l'utilisation d'Azure Security Center, Azure Sentinel et la gestion des mises à jour Windows
- ✓ Déployer des stratégies de sécurité pour la protection des ressources essentielles
- ✓ Mettre en place des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- ✓ Implémenter des services de récupération dans des contextes hybrides
- ✓ Concevoir et exécuter des plans de migration, de sauvegarde et de récupération pour des environnements hybrides et cloud
- ✓ Réaliser des mises à niveau et des migrations concernant AD DS (Active Directory Domain Services) et les solutions de stockage
- ✓ Administrer et monitorer les environnements hybrides avec des outils tels que WAC (Windows Admin Center), Azure Arc, Azure Automation, et Azure Monitor
- ✓ Assurer la surveillance des services et des performances, en y intégrant des pratiques de dépannage

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Une expérience de la gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios sur site, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage. Expérience des outils de gestion courants de Windows Server (sous-entendu dans le premier prérequis). Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (sous-entendu dans la première condition préalable). Expérience et compréhension des principales technologies de réseau telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole de configuration dynamique des hôtes (DHCP). Expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de la virtualisation des serveurs. Une connaissance des meilleures pratiques de base en matière de sécurité. Une compréhension de base des technologies liées à la sécurité (pare-feu, cryptage, authentification multifactorielle, SIEM/SOAR). Connaissance de base des technologies de calcul et de stockage sur site basées sur Windows Server (Failover Clustering, Storage Spaces). 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 de travail pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 10 ou Windows 11. Expérience de base de Windows PowerShell. Une compréhension des concepts suivants en rapport avec les technologies Windows Server : haute disponibilité et reprise après sinistre, automatisation, surveillance et dépannage.

Programme détaillé

Sécurité de Windows Server

Sécuriser les comptes utilisateurs de Windows Server

Durcissement de Windows Server
Gestion des mises à jour de Windows Server
Sécuriser le DNS de Windows Server
Lab : Configuration de la sécurité dans Windows Server
Configuration de Windows Defender Credential Guard
Localiser les comptes problématiques
Mise en œuvre de LAPS

Mise en œuvre de solutions de sécurité dans des scénarios hybrides

Mettre en œuvre la sécurité du réseau des VM Windows Server IaaS
Auditer la sécurité des machines virtuelles Windows Server IaaS
Gérer les mises à jour Azure
Créer et mettre en œuvre des listes d'autorisations d'applications avec un contrôle adaptatif des applications
Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS
Mettre en œuvre le suivi des changements et la surveillance de l'intégrité des fichiers pour les VM Windows Server IaaS
Lab : Utilisation d'Azure Security Center dans des scénarios hybrides
Provisionnement des VM Azure exécutant Windows Server
Configuration d'Azure Security Center
Intégration de Windows Server sur site dans Azure Security Center
Vérification des capacités hybrides d'Azure Security Center
Configuration de la sécurité de Windows Server 2019 dans les VMs Azure

Mise en œuvre de la haute disponibilité

Introduction aux volumes partagés en cluster
Mettre en œuvre le clustering de basculement de Windows Server
Mettre en œuvre la haute disponibilité des VM de Windows Server
Mettre en œuvre la haute disponibilité des serveurs de fichiers Windows Server
Implémenter l'échelle et la haute disponibilité des VMs Windows Server
Lab : Implémentation du failover clustering
Configuration du stockage iSCSI
Configuration d'un cluster de basculement
Déploiement et configuration d'un serveur de fichiers hautement disponible
Validation du déploiement du serveur de fichiers à haute disponibilité

Reprise après sinistre dans Windows Server

Implémenter Hyper-V Replica
Protéger votre infrastructure sur site contre les sinistres avec Azure Site Recovery
Lab : Implémentation de Hyper-V Replica et de Windows Server Backup
Implémentation de Hyper-V Replica
Implémentation de la sauvegarde et de la restauration avec Windows Server Backup

Mise en œuvre de services de récupération dans des scénarios hybrides

Implémenter la sauvegarde et la restauration hybride avec Windows Server IaaS
Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
Protéger vos machines virtuelles en utilisant Azure Backup
Lab : Mise en œuvre de services de récupération basés sur Azure
Mise en œuvre de l'environnement de lab
Création et configuration d'une chambre forte Azure Site Recovery
Mise en œuvre de la protection des VM Hyper-V à l'aide de la chambre forte Azure Site Recovery
Mise en œuvre d'Azure Backup

Mise à niveau et migration dans Windows Server

Migration des services de domaine Active Directory
Migration des charges de travail des serveurs de fichiers à l'aide du service de migration de stockage
Migration des rôles Windows Server
Lab : migration des charges de travail Windows Server vers des VM IaaS
Déploiement de contrôleurs de domaine AD DS dans Azure
Migration des partages de serveurs de fichiers à l'aide du Service de migration de stockage

Mise en œuvre de la migration dans des scénarios hybrides

Migrer des instances Windows Server sur site vers des machines virtuelles IaaS Azure
Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles Windows Server IaaS
Conteneurisation et migration des applications ASP.NET vers Azure App Service
Lab : Migration de serveurs VMs sur site vers des VMs IaaS
Mise en œuvre de l'évaluation et de la découverte des VM Hyper-V à l'aide d'Azure Migrate
Mise en œuvre de la migration des charges de travail Hyper-V à l'aide d'Azure Migrate.

Surveillance des serveurs et des performances dans Windows Server

Surveiller les performances de Windows Server
Gérer et surveiller les journaux d'événements de Windows Server
Mettre en œuvre l'audit et les diagnostics de Windows Server
Dépannage d'Active Directory
Lab : Surveillance et dépannage de Windows Server
Établir une ligne de base des performances
Identifier la source d'un problème de performance
Visualiser et configurer les journaux d'événements centralisés

Mise en œuvre de la surveillance opérationnelle dans des scénarios hybrides

Surveiller les machines virtuelles IaaS de Windows Server et les instances hybrides
Surveiller l'état de santé de vos machines virtuelles Azure en utilisant Azure Metrics Explorer et les alertes de métriques
Surveillez les performances des machines virtuelles à l'aide d'Azure Monitor VM Insights
Dépannage des réseaux sur site et hybrides
Dépannage des machines virtuelles Windows Server dans Azure
Lab : Surveillance et dépannage de machines virtuelles IaaS exécutant Windows Server
Activation d'Azure Monitor pour les machines virtuelles
Configuration d'une machine virtuelle avec des diagnostics de démarrage
Configuration d'un espace de travail Log Analytics et d'Azure Monitor VM Insights

Certification AZ-801: Configuration de services avancés hybrides Windows Server

Le passage de l'examen se fera ultérieurement dans un centre agréé Pearson Vue.
L'examen s'effectuera en ligne et en anglais.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
16/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Administration Windows : 4,9/5 — 15 avis

Tom K. — Merci beaucoup pour cette formation, Mr Roux ! Votre niveau d'expertise est vraiment top. Le sujet étant passionnant mais certains TP assez complexes, est-ce que les enregistrements du...

Bruno G. — Excellente formation : Répond à mes attentes. Supports de cours excellents et en nombre Pédagogie parfaite Compétences pointues de Fabien disponibilité permanente Machine virtuelle parfaite sans bug et...

Votre formateur

Pierre-Henri C. — Formateur Windows

Pierre-Henri intervient sur des formations portant sur l'administration des environnements Windows. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Windows 11 Administration » et « Windows 10 Support...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Windows a accompagné plus de 45 entreprises dont :

INETUM ARPEGE CEGEDIM CIMPA SAS INETUM SOFTWARE FRANCE SCC FRANCE SAS SOPRA STERIA I2S ALCATEL SUBMARINE NETWORKS
ALTYN APSIDE TOULOUSE +35 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com