

SYLLABUS OFFICIEL

Examen AZ-802

AZ-802

Administering Windows Server Hybrid Infrastructure

Certification : Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate (AZ-802) - remplace AZ-800 + AZ-801

Niveau : Associate

Public : Administrateurs Windows Server / Sys admins hybrid / Profils MCSA en re-certification

Présentation générale

La certification **Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate (AZ-802)** remplace officiellement les deux examens **AZ-800 + AZ-801** à partir du **30 septembre 2026**. C'est désormais **un seul examen** pour valider le titre Hybrid Administrator (au lieu des deux précédents). Couvre **Windows Server 2022/2025** en environnement hybride : **AD DS, virtualisation, networking, storage, securite, HA/DR, migration, et monitoring**.

Le titre Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate reste identique : seuls les examens sous-jacents fusionnent. Les détenteurs actuels (AZ-800 + AZ-801) conservent leur certif et peuvent la renouveler via le processus annuel. AZ-802 **beta depuis juin 2026, GA en aout 2026**. **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center**.

Informations sur la certification

Code de l'examen	AZ-802
Nom complet	Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate (AZ-802) - remplace AZ-800 + AZ-801
Éditeur officiel	Microsoft
Centre de test	Pearson VUE — OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center
Modalité	En centre Pearson VUE ou en ligne avec OnVUE (online proctored)
Format	QCM , drag-and-drop, hot area, case studies, build list, labs (selon examen)
Durée	100 à 120 minutes
Nombre de questions	40-60 questions
Score requis	700 / 1000 minimum
Tarif	~ 165 USD (tarif standard Microsoft)
Langues	Français, anglais, espagnol, allemand, japonais, chinois + 5 autres
Prérequis	Aucun prérequis académique formel (sauf Expert)
Badge numérique	Badge officiel Microsoft via Credly
Préparation officielle	Microsoft Learn (gratuit) + MOC On-Demand + Practice Assessments
Validité de la certification	1 an avec renouvellement gratuit annuel sur Microsoft Learn
Politique de reprise	24h après 1 ^{re} échec, puis 14 jours entre tentatives
Niveau	Associate - role-based administrator
Remplace	AZ-800 + AZ-801 (retires le 30 septembre 2026) fusionnées en 1 seul examen

Disponibilite	Beta juin 2026, GA aout 2026
Avantage cle	Un seul examen au lieu de deux (gain de temps et de cout)
Prerequis recommande	Plusieurs annees d'experience Windows Server + AZ-104 utile
Outils couverts	Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Policy, Azure Monitor, Azure Update Manager, Microsoft Defender
Validite certification	1 an avec renouvellement gratuit annuel sur Microsoft Learn
Couverture	Windows Server 2022 et 2025
Difference vs AZ-800 + AZ-801	1 seul examen au lieu de 2, periode optimisee, focus pratique

Profil du candidat certifié

En tant que candidat à la certification **AZ-802**, vous développez et validez des compétences clés sur l'administration Windows Server en environnement hybride : AD DS, virtualisation, networking, storage, securite, HA/DR et migration. Vous êtes capable de :

- Deployer et gerer **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
- Configurer la **hybrid identity** avec **Microsoft Entra Connect**.
- Gerer **Microsoft Entra Domain Services**.
- Securiser AD DS et appliquer les **strategies de groupe (GPOs)**.
- Configurer **Hyper-V** et gerer les **Virtual Machines**.
- Deployer **Windows Server containers** et Azure Stack HCI.
- Configurer le **networking** on-premises : DNS, DHCP, IPAM.
- Mettre en place la **connectivite Azure** : VPN et ExpressRoute.
- Gerer **SMB shares, DFS, Storage Spaces Direct (S2D)**.
- Configurer **Azure File Sync** pour storage hybride.
- Securiser via **Microsoft Defender for Servers**.
- Implementer **JEA, LAPS, BitLocker**.
- Mettre en place le **Failover Clustering** et **Storage Replica**.
- Configurer **Azure Site Recovery** et **Hyper-V Replica**.
- **Migrer** servers avec Storage Migration Service et Azure Migrate.
- Gerer **Azure Arc-enabled servers**.
- Utiliser **Windows Admin Center** et **PowerShell remoting**.
- Monitorer avec **Azure Monitor, Log Analytics** et **VM Insights**.

Prérequis

Aucun prérequis académique formel. Microsoft recommande :

- Aucun prérequis academique formel.
- **Plusieurs annees d'experience** Windows Server **fortement recommandees**.
- **AZ-104** Azure Administrator **recommande**.
- Connaissance **PowerShell** avancee.
- Maitrise **Active Directory** (forest, domain, GPO).
- **Networking** solide (DNS, DHCP, TCP/IP, VPN, routing).
- Notions **virtualisation** (Hyper-V ou equivalent).

- **Compte Azure** avec acces VMs et services hybrides.
- Lab Windows Server (physique, Hyper-V ou VMs Azure).
- Lecture du **syllabus officiel AZ-802**.
- Suivi des parcours **Microsoft Learn AZ-802** (4 jours).
- Anglais professionnel **requis** (documentation technique).

Public cible et débouchés

- **Administrateurs Windows Server.**
- **Sys admins** en environnement hybride.
- **Active Directory administrators.**
- **Virtualization engineers** (Hyper-V).
- **Hybrid cloud administrators.**
- **Storage et backup administrators.**
- **Network engineers** Windows Server.
- **Security administrators** Windows Server.
- **Profils MCSA Windows Server** en re-certification.
- **Consultants** infrastructure Windows Server.
- **Infrastructure engineers** et tech leads.
- **Reconversions** on-premises vers hybride.

Répartition des domaines de l'examen

#	Domaine	Pondération
1	Deployer et gerer Active Directory Domain Services (AD DS)	20-25 %
2	Gerer Windows Server et workloads en hybride	10-15 %
3	Gerer Virtual Machines, containers et storage	15-20 %
4	Implementer le networking on-premises et hybride	10-15 %
5	Securiser Windows Server on-premises et hybride	15-20 %
6	Implementer High Availability et Disaster Recovery	10-15 %
7	Migrer, monitorer et troubleshooter	10-15 %

Détail des domaines et compétences

Domaine 1 — Active Directory Domain Services (20-25 %)

1.1 AD DS deployment

- **Forest** et domain design.
- **Domain controllers** deployment.
- **FSMO roles.**
- **Read-only DC (RODC).**
- **Replication** et site links.

1.2 Identity management

- **Users**, computers, groups.
- **OUs** et delegation.
- **Service accounts** et MSAs.
- **Group Policy** (GPOs) et ADMX.
- **Fine-grained password policies**.

1.3 Hybrid identity

- **Microsoft Entra Connect**.
- **Password Hash Sync (PHS)**.
- **Pass-Through Authentication (PTA)**.
- **Federation** ADFS.
- **Microsoft Entra Domain Services**.

1.4 AD DS in Azure

- **AD DS** on Azure VMs.
- **Replication** sites pour Azure.
- **Azure AD Application Proxy**.
- **Microsoft Defender for Identity**.

Domaine 2 — Windows Server hybrid management (10-15 %)

2.1 Azure Arc

- **Azure Arc-enabled servers**.
- **Onboarding** des servers.
- **Azure Policy** sur servers Arc.
- **Update Manager** via Azure.
- **Inventory** et tagging.

2.2 Windows Admin Center

- **WAC** installation et configuration.
- **Gateway** mode.
- **Extensions**.
- **Azure integration**.

2.3 PowerShell management

- **PowerShell remoting**.
- **JEA** (Just Enough Administration).
- **Desired State Configuration (DSC)**.
- **PowerShell DSC**.

Domaine 3 — VMs, containers et storage (15-20 %)

3.1 Hyper-V

- **Hyper-V** installation.
- **Virtual switches**.
- **Checkpoints**.
- **Live Migration** et Storage Migration.
- **Generation 1 vs 2**, shielded VMs.

- **Nested virtualization.**

3.2 Containers et Azure Stack HCI

- **Windows Server containers.**
- **Docker on Windows.**
- **Azure Stack HCI.**
- **Failover Cluster.**

3.3 Storage et file services

- **SMB shares** et permissions.
- **NFS shares.**
- **DFS Namespaces** et DFS Replication.
- **Storage Spaces Direct (S2D).**
- **iSCSI.**
- **FSRM** : quotas, screens, classification.

3.4 Hybrid storage

- **Azure File Sync.**
- **Azure Files SMB.**
- **Cloud tiering.**

Domaine 4 — Networking on-premises et hybride (10-15 %)

4.1 DNS et DHCP

- **DNS server** : zones, DNSSEC, conditional forwarders.
- **DHCP server** : scopes, failover, reservations.
- **IPAM** (IP Address Management).

4.2 Connectivite Azure

- **Site-to-site VPN.**
- **ExpressRoute.**
- **Azure Bastion** pour Windows Server VMs.
- **SDN** Windows Server.
- **Network adapter teaming.**

Domaine 5 — Securite Windows Server (15-20 %)

5.1 OS hardening

- **Windows Defender.**
- **Microsoft Defender for Servers** (Azure).
- **SmartScreen.**
- **Exploit Protection.**
- **Controlled Folder Access.**

5.2 Privileged access

- **Just Enough Administration (JEA).**
- **Just-in-Time (JIT) access.**
- **Privileged Access Workstations (PAW).**
- **LAPS** Local Admin Password Solution.

- **Credential Guard.**

5.3 Encryption

- **BitLocker** et TPM.
- **Encrypting File System (EFS).**
- **Windows Information Protection.**

5.4 Update management

- **WSUS.**
- **Azure Update Manager.**
- **Cluster-Aware Updating.**

Domaine 6 — High Availability et Disaster Recovery (10-15 %)

6.1 Failover Clustering

- **Failover Cluster** setup.
- **Cluster shared volumes (CSV).**
- **Cluster quorum.**
- **Roles** failover.

6.2 Storage Replica

- **Storage Replica.**
- **Synchronous** vs asynchronous.
- **Stretch clusters.**

6.3 Disaster Recovery

- **Azure Site Recovery (ASR).**
- **Hyper-V Replica.**
- **Windows Server Backup.**
- **Azure Backup.**
- **System State backup.**

6.4 NLB

- **Network Load Balancing.**
- **NLB cluster.**

Domaine 7 — Migration, monitoring, troubleshooting (10-15 %)

7.1 Migration

- **Storage Migration Service.**
- **Azure Migrate.**
- **AD DS migration** : adprep, ADMT.
- **DFS migration.**
- **Server upgrade** in-place vs side-by-side.

7.2 Monitoring

- **Performance Monitor.**
- **Event Viewer** et audit policies.

- **Azure Monitor.**
- **Log Analytics.**
- **VM Insights** et Service Map.

7.3 Troubleshooting

- **Boot** issues.
- **Active Directory** issues (replication, FSMO).
- **Network** issues.
- **Storage** issues.
- **Performance bottlenecks.**

Programme pédagogique — Modules

40 à 80 heures de préparation recommandées. OpenCertif structure ce parcours sur 28 à 35 heures de formation tutorée (4-5 jours) complétées par 20 à 45 heures d'auto-formation sur Microsoft Learn et hands-on labs Azure.

- Module 1: Vue d'ensemble Windows Server hybride et AZ-802.
- Module 2: AD DS : forest, domain, FSMO roles.
- Module 3: Replication AD DS et site links.
- Module 4: Users, groups, OUs, Group Policy.
- Module 5: Microsoft Entra Connect (PHS, PTA).
- Module 6: Microsoft Entra Domain Services.
- Module 7: Microsoft Defender for Identity.
- Module 8: Azure Arc-enabled servers.
- Module 9: Windows Admin Center et extensions.
- Module 10: PowerShell remoting, JEA et DSC.
- Module 11: Hyper-V : installation, switches, Live Migration.
- Module 12: Generation 1/2, shielded VMs, nested.
- Module 13: Windows Server containers et Docker.
- Module 14: Azure Stack HCI overview.
- Module 15: SMB, NFS, DFS Namespaces et Replication.
- Module 16: Storage Spaces Direct (S2D) et iSCSI.
- Module 17: FSRM : quotas, screens, classification.
- Module 18: Azure File Sync et cloud tiering.
- Module 19: DNS, DHCP, IPAM.
- Module 20: VPN site-to-site et ExpressRoute.
- Module 21: SDN Windows Server et Azure Bastion.
- Module 22: OS hardening et Microsoft Defender for Servers.
- Module 23: JEA, JIT, PAW, LAPS, Credential Guard.
- Module 24: BitLocker, EFS et encryption.
- Module 25: WSUS et Azure Update Manager.
- Module 26: Failover Clustering : CSV et quorum.
- Module 27: Storage Replica et stretch clusters.
- Module 28: Azure Site Recovery et Hyper-V Replica.
- Module 29: Windows Server Backup et Azure Backup.
- Module 30: Storage Migration Service et Azure Migrate.
- Module 31: AD DS migration : adprep, ADMT, DFS migration.
- Module 32: Performance Monitor, Event Viewer, audit policies.

- Module 33: Azure Monitor, Log Analytics, VM Insights.
- Module 34: Troubleshooting : boot, AD, network, storage.
- Module 35: Examen blanc Microsoft Practice Assessment AZ-802.

Sources officielles et ressources

- Site officiel Microsoft Learn : **learn.microsoft.com / credentials / certifications**.
- **Microsoft Learn** : parcours d'apprentissage gratuits.
- **Practice Assessments** Microsoft (gratuits).
- **Microsoft Official Curriculum (MOC)** : MOC On-Demand.
- Page de réservation Pearson VUE : **home.pearsonvue.com / microsoft**.
- Badge officiel via **Credly** : credly.com / org / microsoft-certification.
- Page OpenCertif : opencertif.fr / certifications-microsoft-mcp-azure.
- Microsoft Tech Community : techcommunity.microsoft.com.
- **MeasureUp** : tests blancs officiels Microsoft.
- **Azure documentation** : learn.microsoft.com / azure.
- **Azure Free Account** : azure.microsoft.com / free (200 USD crédits).
- **Azure Architecture Center** : learn.microsoft.com / azure / architecture.
- **Microsoft Learn AZ-802** : learn.microsoft.com / training / paths / az-802.
- **Practice Assessment AZ-802** (disponible apres GA aout 2026).
- **Windows Server docs** : learn.microsoft.com / windows-server.
- **Azure Arc-enabled servers** docs.
- **Azure Site Recovery** docs.
- **Storage Migration Service** guide.
- **Cours AZ-802T00-A** : 4 jours, instructor-led.
- **Microsoft Defender for Servers** docs.

Marques citées et droits de propriété intellectuelle

Microsoft, le logo Microsoft, Azure, Microsoft Entra ID, Azure Active Directory, Microsoft Defender, Microsoft Sentinel, Microsoft Purview, Microsoft Intune, Azure Resource Manager, Azure DevOps, Azure Virtual Desktop, Windows Server, Active Directory Domain Services, Hyper-V, Azure Arc, Azure Monitor, Power BI, Microsoft Certified, Microsoft Learn sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Pearson VUE et OnVUE sont des marques déposées de Pearson Education Inc. Credly est une marque déposée de Pearson Education Inc. SAP est une marque déposée de SAP SE. Les marques mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.