# AZ-801

## Pokročilá administrace Windows Server hybridního prostředí

### Popis:

Kurz navazuje na AZ-800 a rozšiřuje oblast znalostí zejména o bezpečnost, vysokou dostupnost a monitorování. Nedílnou součástí jsou i scénáře migrace řady služeb do prostředí cloudu. Další oblastí je zotavení se z havárie jak v prostředí on-premise, tak i v prostředích hybridních. Kurz posluchače seznamuje s řadou technologií zahrnující např. Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity atp.

### Absolvent kurzu bude umět:

- Zvýšit zabezpečení prostředí Windows Server
- Zvýšit zabazpečení pomocí služeb Azure Security Center, Azure Sentinel a Windows Update Management
- Nasadit technologie pro zvýšení dostupnosti
- Spravovat možnosti obnovy v hybridním prostředí
- Navrhnout a nasadit řešení pro migraci, zálohování a obnovu ve všech variantách prostředí
- Spravovat a monitorovat hybridní scénáře pomocí WAC, Azure Arc, Azure Automation a Azure Monitor
- Nasadit sledování včetně výkonu a použít je pro řešení problémů

### Požadavky pro absolvování kurzu:

- Znalosti na úrovni kurzu AZ-800
- Základní znalosti bezpečnostních konceptů a prvků
- Základní znalosti konceptu vysoké dostupnosti

### Kurz určen pro:

Kurz je určen pro administrátory se základní znalostí výstavby a správy hybridního prostředí, kteří potřebují rozšířit svoje znalosti o oblasti pokrývané tímto kurzem, tedy zejména bezpečnost, vysokou dostupnost a zálohování a obnovu dat. Rovněž potřebují monitorovat prostředí a provádět migrace služeb mezi prostředími.

### Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

### Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

### Osnova:

### Modul 1: Bezpečnost Windows Server

- Zabezpečení uživatelských účtů ve Windows Sever
- Zabezpečení Windows Server
- Windows Server Update Management
- Zabezpečení služby DNS

### Modul 2: Nasazení zabezpečení v hybridním prostředí

- Nasazení Windows Server IaaS VM síťové bezpečnosti
- Audit zabezpečení Windows Server IaaS VM
- Správa Azure updates
- Vytváření a nasazení politik kontroly aplikací
- Konfigurace technologie šifrování disku BitLocker ve Windows IaaS VM
- Nasazení sledování změn a neporušenosti souborů ve Windows Server IaaS VM

### Modul 3: Nasazení vysoké dostupnosti

- Úvod do technologie Cluster Shared Volumes
- Nasazení Windows Server failover clustering
- Nasazení vysoké dostupnosti virtuálních počítačů
- Implementace vysoce dostupných souborových služeb

### Modul 4: Obnova z havárie

- Nasazení technologie Hyper-V Replica
- Ochrana on-premises infrastruktury pomocí Azure Site Recovery

### Modul 5: Nasazení služeb obnovení v hybridním scénáři

- Nasazení hybridního zálohování Windows Server IaaS
- Ochrana prostředí infrastruktury Azure pomocí Azure Site Recovery
- Ochrana virtuálních strojů pomocí Azure Backup

### Modul 6: Upgrade a migrace Windows Server

- Migrace Active Directory Domain Services
- Migrace souborových služeb pomocí Storage Migration Service
- Migrace rolí Windows Server

### Modul 7: Migrace v hybridním scénáři

- Migrace on-premises Windows Serverů do prostředí Azure IaaS VM
- Upgrade a migrace Windows Server IaaS VM
- Kontejnerizace a migrace ASP.NET aplikací do Azure App Service

### Modul 8: Server a monitoring výkonu

- Monitorování výkonu ve Windows Server
- Správa a monitorování protokolu událostí
- Nasazení auditu a diagnostiky
- Řešení problémů s Active Directory

## Modul 9: Nasazení operačního sledování v hybridním prostředí

- Monitoring Windows Server IaaS VM a hybridních instancí
- Sledování zdraví Azure VM pomocí Azure Metrics Explorer a metric alerts
- Monitorování výkonu VM pomocí Azure Monitor VM Insights
- Řešení problémů lokálních a hybridních sítí
- Řešení problémů s VM v prostředí Azure

**Kontaktujte nás**
OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

OKškolení
by OKsystem