AZ-104

Nasazení a administrace prostředí Microsoft Azure

Popis:

Tento kurz je určen pro IT profesionály, kteří spravují předplatné služby Azure, zabezečují identity, spravují infrastrukturu, virtuální sítě, propojení sítí, nasazení virtuálnísch strojů, nebo služeb a v neposlední řadě i zálohují data. Je rovněž určen pro zájemce o zkoušku AZ-104.

Absolvent kurzu bude umět:

- Vytvářet a škálovat virtuální počítače.
- Implementovat řešení pro ukládání dat.
- Konfigurovat virtuální sítě.
- Zálohovat a sdílet data.
- Propojit Azure a on-premises služby.
- Spravovat síťový provoz.
- Implementovat Azure Active Directory.
- Zabezpečit účty.
- Monitorovat řešení.

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Znát základní funkce virtualizace počítačů
- Rozumět základům sítí a síťových služeb
- Základní znalost Active Directory a jejích součástí
- Rozumět základním principům zotavování z výpadků

Kurz určen pro:

Azure administrátory, spravující služby, úložiště a síťové funkce v cloudu.

Literatura:

Autorizované materiály společnosti Microsoft v elektronické podobě. Přístup k labům.

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:

Kapitola 1: Správa identit

- Azure Active Directory

- Uživatelé a skupiny

Kapitola 2: Základní správa a řízení

- Předplatné a účty
- Azure Policy
- Mechanismus Role-based Access Control (RBAC)

Kapitola 3: Administrace Azure

- Nástroj Azure Resource Manager
- Využití portálu Azure a Cloud Shell
- Azure PowerShell and CLI
- Šablony ARM

Kapitola 4: Virtuální sítě

- Úvod do virtálních sítí
- IP adresace
- Síťové bezpečnostní skupiny
- Nasazení Azure Firewall
- Správa Azure DNS

Kapitola 5: Konektivita mezi sítěmi

- VNet Peering
- Připojení k branám VPN
- Využití ExpressRoute and Virtual WAN

Kapitola 6: Správa síťového provozu

- Směrování a koncové body
- Nasazení Azure Load Balancer
- Využití Azure Application Gateway
- Nástroj Traffic Manager

Kapitola 7: Úložiště v Azure

- Účty pro úložiště
- Úložiště typu Blob
- Zabezpečení úložišť
- Synchronizace souborů s Azure
- Správa úložišť

Kapitola 8: Virtuální stroje v Azure

- Plánování nasazení virtuálních strojů
- Vytváření virtuálních strojů
- Řešení dostupnosti virtuálních strojů
- Rozšíření virtálních strojů

Kapitola 9: Nasazení aplikací bez vlastních serverů Serverless

- Computing
- Druhy plánů Azure App Service
- Přehled Azure App Service
- Kontejnerové služby

Kapitola 10: Ochrana dat

- Zálohování složek a souborů
- Zálohování virtuálních strojů

Kapitola 11: Monitoring

- Použití Azure Monitor
- Nastavení Azure Alerts
- Využití Log Analytics
- Použití nástroje Network Watcher

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