



Windows Server 2019

ადმინისტრირება

პროგრამა

2021

კურსის ხანგრძლივობა: 8 კვირა

სწავლების ენა: ქართული (ინგლისურენოვანი სახელმძღვანელოებით)

კურსზე დაიშვებიან მსმენელები 16 წლის ასაკიდან. ერთ-ერთი აუცილებელი წინაპირობა აიტი აკადემიაში სასწავლებლად არის ინგლისური ენის Elementary დონეზე ფლობა, რაც შემოწმდება მისაღებ გამოცდაზე. ასევე, ტესტირებით შემოწმდება მსენელის საბაზისო ცოდნა ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში.

თემა 1. Windows Server 2019 დაყენება და მართვა

On Premises, IaaS, PaaS, SaaS. საჯარო და კერძო ქსელები. Windows server 2019 რედაქციები - Standard, Datacenter. Roles and features. Windows server 2019 დაყენების მეთოდები და ტიპები. აპარატული მოთხოვნები. განახლების ვარიანტები - in-place upgrade/migration. Service Manager, Administrative Tools. RSAT, WinRM, WS-Management, RDP, Powershell მიმოხლვა, PowerShell v5 ძირითადი კომანდები და სინტაქსი.

თემა 2. Active Directory Domain Services

AD DS მიმოხილვა. Active Directory ლოგიკური და ფიზიკური კომპონენტები: ტყე, დომენი, საიტები, სქემები და ა.შ. AD DS ახალი კომპონენტები - Workplace Join, Web Application Proxy, Multi-Factor Access Control, Multi-Factor Authentication Active Directory კომპონენტები. დომენის კონტროლიორი, Kerberos სერვისი, გლობალური კატალოგის სერვერი, AD რეპლიკაცია, Sysvol, SRV ჩანაწერის მუშაობა. ტყის და დომენის FSMO- როლი დომენის კონტროლიორის დაყენება და წინა ვერსიებიდან განახლება. Windows Azure Active Directory.

თემა 3. AD DS-ში ობიექტების მართვა

მომხარებელთა აქაუნტების მართვა - შექმნა, ატრიბუტების რედაქტირება, პროფილების მართვა. მომხმარებელთა აქაუნტების შაბლონები. Powershell ავტომატიზაცია, ჯგუფების ტიპები და scope მოქმედებები. ჯგუფების მართვა, სპეციალური და დეფოლტ ჯგუფები. კომპიუტერების აკაუნტები. Offline Domain Join. Active Directory ობიექტების მართვის დელეგირება.

თემა 4. Group Policy

Group Policy (GPT/GPO/GPC). ჯგუფური პოლიტიკების ლოკალურად შენახვა, Default Domain Policy и Default Domain Controllers Policy. ჯგუფური პოლიტიკების მუშაობა, GPO Links და პოლიტიკების გამოყენება მომხმარებლებზე. Administrative templates. Managed / Unmanaged Policy Settings.

თემა 5. DHCP და DNS Networking

IP Addressing. Subnetting. DHCP გამოყენების უპირატესებები. DHCP მუშაობის მექანიზმი. DHCP Server Authorization და DHCP Relay Agent. DHCP მისამართის რეზერვირება და პულები. DHCP-ს დაცვა. NetBIOS / DNS, DNS ზონები და ჩანაწერების ტიპები. DNS სერვერის დაყენება და მართვა.

თემა 6. მონაცემთა შენახვა

EIDE, SATA, SCSI, SAS, SSD. DAS, NAS, SAN. RAID ტიპები. Data deduplication, iSCSI Target, Work Folders. Partition table - MBR и GPT. Basic და Dynamic დისკები. FAT, NTFS და ReFS. Mount Points და Symbolic links (directory junctions). Storage Spaces, VHD და VHDX.

თემა 7. ფაილებთან და ბეჭდვასთან წვდომის სერვისები

NTFS და DACL/SACL. საერთო ფოლდერები. NTFS უფლებების მემკვიდრეობა. Offline Files და Access-based Enumeration. Shadow Copies. Work folders და მათი კონფიგურაცია. File Server Resource Manager. ბეჭდვა ქსელში. Enhanced Point and Print. Branch Office Direct Printing.

თემა 8. WSUS და WDS

WSUS - ინსტალაცია და მართვა. WDS - ინსტალაცია და მართვა.

თემა 9. Hyper-V

Hyper-V მიმოხილვა, Hyper-V აპარატული მოთხოვნები. VM Integration Services. და მესსიერების დინამირუი მართვა. ვირტუალური მყარი დისკები. ვირტუალური სვიტჩი და ვირტუალურ ქსელთან მუშაობა