



# 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.

## 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