

## دوره مهندسی شبکه دو

پکیج جامع مهندسی شبکه دو (پیشرفته)

### مروری بر دوره

دوره پیشرفته جامع مهندسی شبکه ۲ در واقع تکمیل کننده دوره مهندسی شبکه ۱ بوده و از مباحث Advance دوره‌های CCNA، CCNP و CCSE تشکیل شده است.

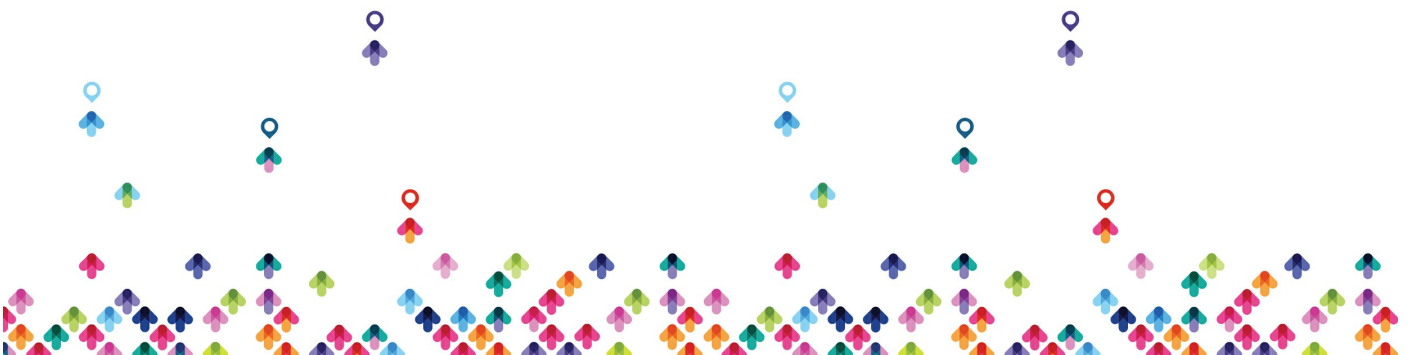
در قسمت مایکروسافت این دوره با تمرکز بیشتر بر روی مدیریت و راه‌اندازی سرویس‌های ویندوز سرور از طریق Powershell و دستوره‌های command، automate کردن فرایندها و همچنین مباحث پیشرفته در پیاده‌سازی clustering، hyper-v، active directory و storage solution برای حضور در پروژه‌های واقعی آماده می‌شود.

در بخش Cisco با نگاه حرفه‌ای به مباحث زیرساختی و امنیت در switching و routing به صورت کاربردی توانایی‌تان در کار با تجهیزات Cisco ارتقا یافته و مهارت لازم را برای کار در پروژه‌های داخلی و بین‌المللی پیدا می‌کنید.

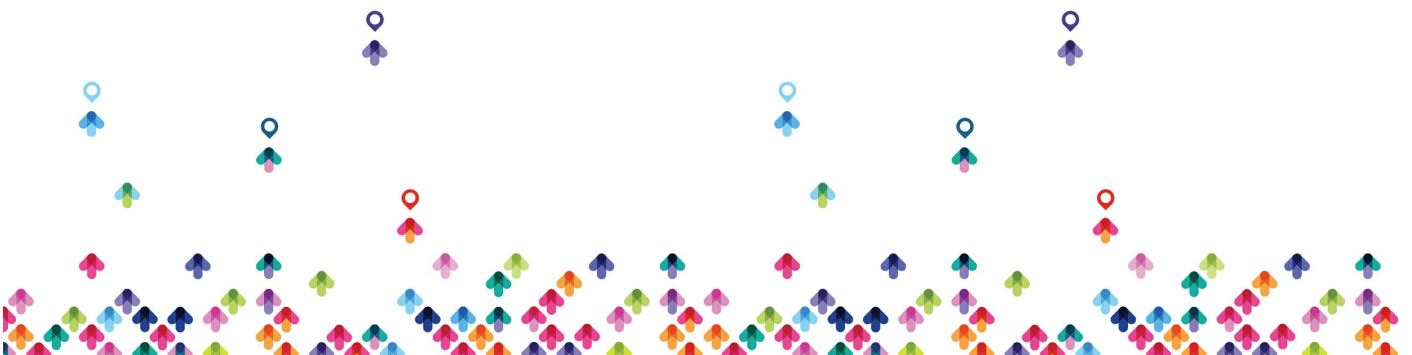
### سرفصل‌ها

## MCSE (ADVANCED)

- manage and configure windows server with powershell
- powershell DSC
- install and configure and manage core and nano server (advanced)
- upgrade and migrate windows server



- plan for virtualization and MAPT
- install and configure and manage WDS (advanced)
- implement storage solution , disk and volume
- share and permissions in windows server (advanced)
- configure and manage storage pools
- advance storage feature , iscsi - isns - mpio
- configure storage replica
- implement data deduplication
- install and configure Hyper-v with advance feature
- replicate and migration virtual machine
- install and configure and manage failover cluster
- implement stretched clustering
- storage space direct
- Dns overview and advance features
- DHCP overview and advance feature
- install and configure and manage IPAM



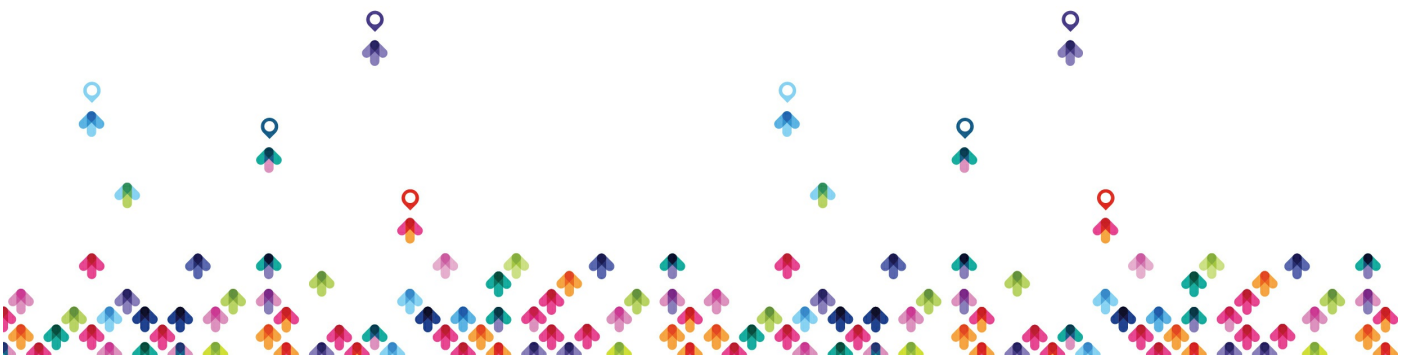
- BGP routing
- Branch cache in windows server
- active directory installation ,cloning and troubleshooting
- manage users and computers
- AD automation & account management and bulk operations
- AD groups and Ou automation and manage membership
- AD defragment and Snapshots , meta data cleanup
- install and confgure and manage WSUS
- Active directory certificate services

## CCNA & CCNP (ADVANCED)

- Security Architectures Security Terminology
- Common Security Threats
- DHCP Snooping and ARP inspection Quality of Service (QoS)
- Introduction to QoS
- managing Bandwidth, Delay, Jitter, and Loss Types of Traffic
- Classification and Marking



- Queuing
- Shaping and Policing
- Congestion Avoidance
- WAN Architecture Fundamentals of IP Version 6
- IPv6 Addressing and Subnetting Implementing IPv6 Addressing on Routers Implementing IPv6 Routing
- VLAN, VTPv3 , VTP pruning (advanced)
- Spanning Tree Protocol
- PVST PVST+ RSTP MSTP
- STP Tuning
- Switch port Analyzer
- local span
- R-span
- ER-span
- IP-SLA and Track Object
- First Hop Redundancy Protocols - FHRP
- Hot Standby Router Protocol - HSRP



- Virtual Router Redundancy Protocol - VRRP
- Global Load Balancing Protocol - GLBP
- Virtual Routing & Forwarding (VRF) - (VRF-Lite)
- Generic Routing Encapsulation - GRE
- DMVPN - Dynamic Multipoint VPN
- IPsec Fundamentals

پیش نیازها

دوره جامع مهندسی شبکه یک

