

پک مهندسی شبکه ۲ (کارگاه آمادگی برای دوره جامع مهندسی شبکه ۲ + دوره مهندسی شبکه دو)

متخصصین شبکه که به دنبال پیشرفت در محیط کاری و ارتقای اطلاعاتشان هستید می‌توانند با شرکت در پکیج مهندسی شبکه ۲، مباحث Advance دوره‌های CCNA، MCSE، CCNP و CCNP را فرا بگیرند.

مروری بر دوره

پک مهندسی شبکه دو برای متخصصین شبکه‌ای طراحی شده است که قصد ارتقای مهارت و دانش‌شان را دارند. دو دوره کاربردی در این پک جای دارند که متخصصین با شرکت در آن‌ها می‌توانند مدیریت و نگهداری از شبکه در انواع مقیاس‌ها را به سادگی انجام دهند. این پک شامل دوره‌های "دوره مهندسی شبکه دو" و "کارگاه آمادگی برای دوره جامع مهندسی شبکه ۲" است.

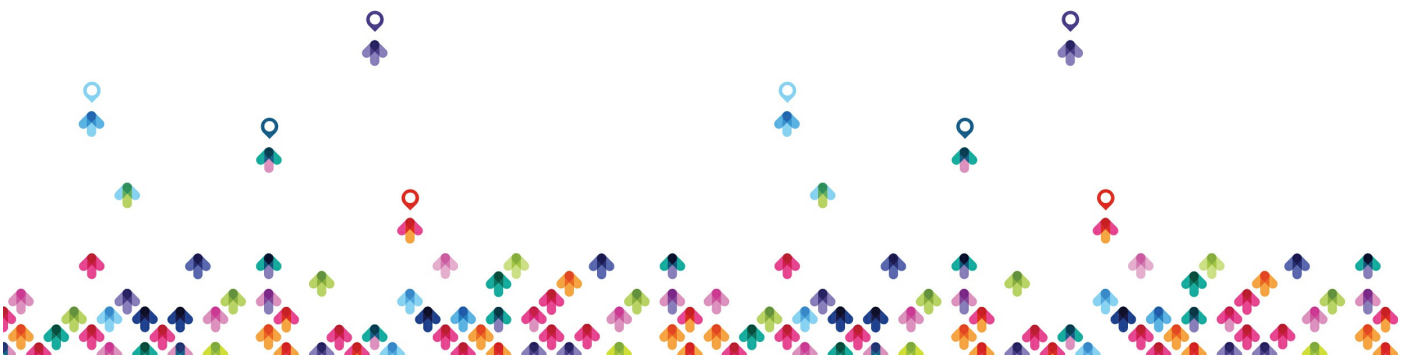
کارگاه آمادگی برای دوره جامع مهندسی شبکه ۲: کارگاه آمادگی دوره جامع مهندسی شبکه ۲ جهت آمادگی دانشجویان برای ورود به دوره جامع مهندسی شبکه ۲ طراحی شده است. با توجه به اینکه دوره جامع مهندسی شبکه ۲ یک دوره تخصصی و پیشرفته است، شرکت در آن مستلزم یادگیری نکات ابتدایی است. این کارگاه به شیوه‌ای سناریو محور طراحی شده که در مدت زمانی کوتاه می‌توانید با مفاهیم، سرویس‌ها و موارد موردنیاز به صورت کاربردی آشنا شوید.

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

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 configure 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 ۶
- IPv۶ Addressing and Subnetting Implementing IPv۶ Addressing on Routers
Implementing IPv۶ Routing
- VLAN, VTPv۳, 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
- Overview MCSE Topics
- ACTIVE DIRECTORY
- DNS
- DHCP
- FAILOVER CLUSTERING
- SERVER CORE
- HYPER-V
- Overview CCNA Topics
- Basic commands
- Telnet/SSH
- Backup Configurations
- STP
- Vlan / Trunk
- VTP
- DTP
- Port Security
- Etherchannel
- Routing Concepts
- Inter-Vlan routing
- MLS
- ACL



- NAT
- Routing Protocols (RIP/EIGRP/OSPF)

مخاطبان دوره

- دانشجویانی که قبلاً تنها در دوره MCSE شرکت کرده‌اند
- دانشجویانی که مدت زیادی از اتمام دوره جامع شبکه ۱ آن‌ها می‌گذرد.

پیش نیازها

دوره جامع مهندسی شبکه یک

