



সিসিএনএ কী ?

সিসিএনএ হলো সিসকো সার্টিফাইড নেটওয়ার্ক এসোসিয়েট। সিসকো কম্পানি এই সিসিএনএ কোর্সটি চালু করে। এই কোর্সটি করা থাকলে ধরে নেওয়া হয় যে আপনি আইটিতে অথবা নেটওয়ার্কিং এ নিয়ে কাজ করতে পারবেন। এই কোর্সটি আইটিতে ক্যারিয়ার করতে আগ্রহী যে কেউ করতে পারেন।

CCNA কোর্সটি কেন করবেন?

আপনারা যারা আইটিতে ক্যারিয়ার করতে ইচ্ছুক সবাই অবগত আছেন যে CCNA সম্পর্কে। কারণ বেশিরভাগ আইটি অথবা নেটওয়ার্কিং এ চাকরি বিজ্ঞপ্তিতে দেখা যায় সিসিএনএ সার্টিফিকেট অত্যাবশ্যকীয়। তাছাড়া সিসিএনএ পরীক্ষা দিয়ে আপনি দেশের বাহিরেও বিভিন্ন আইটি অথবা নেটওয়ার্কিং জবে এপ্লাই করতে পারবেন।

এবার চলেন দেখি সিসিএনএ কোর্সে কি কি বিষয় থাকে। তা হলো

কোর্সের বিষয়বস্তু:

১) নেটওয়ার্ক পরিচিতি

- নেটওয়ার্ক কি?
- নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ
- নেটওয়ার্ক টপোলজি
- ওয়্যার মিডিয়া
- ওয়্যারলেস মিডিয়া
- রিপিটার
- ব্রিজ
- হাব

- সুইজ
- রাউটার
- গেটওয়ে

2) OSI মডেল

- এপ্লিকেশন লেয়ার
- প্রজেন্টেশন লেয়ার
- সেশন লেয়ার
- ট্রান্সপোর্ট লেয়ার
- নেটওয়ার্ক লেয়ার
- ডাটালিংক লেয়ার
- ফিজিক্যাল লেয়ার

৩) টিসিপি /আইপি পরিচিতি

- বেসিক ধারণা
- আইপি ক্লাস
 - ক্লাস-এ
 - ক্লাস-বি
 - ক্লাস-সি
 - ক্লাস-ডি
 - ক্লাস-ই
- প্রাইভেট আইপি
- পাবলিক আইপি
- TCP/IP vs OSI

৪) সাবনেটিং

- সাবনেটিং এর বেসিক ধারণা
- সি ক্লাস সাবনেটিং
- বি ক্লাস সাবনেটিং
- এ ক্লাস সাবনেটিং

- সুপারনেটিং

৫) VLSM

- VLSM এর বেসিক ধারণা
- VLSM ডিজাইন
- ইমপ্লিমেন্ট VLSM নেটওয়ার্ক
- সামারাইজেশন

৬) রাউটিং

- রাউটিং এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ
- স্ট্যাটিক রাউটিং
- ডাইনামিক রাউটিং
- RIP
- EIGRP
- OSPF

৭) সুইজিং

- সুইজিং এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ
- STP
- VLAN
- InterVLAN
- কনফিগার VLAN
- কনফিগার trunk port
- কনফিগার Access port

৮) নেটওয়ার্ক নিরাপত্তা

- ACL
 - Standard ACL
 - Extended ACL
- কন্ট্রোলিং VTY(Telnet/SSH)

৯) NAT

- NAT এর বেসিক ধারণা
- Types of NAT
 - Static NAT কনফিগারেশন
 - Dynamics NAT কনফিগারেশন
- PAT

১০) আইপিভি-৬

- বেসিক ধারণা
- আইপিভি-৬ কেন ব্যবহার করব?
- আইপিভি-৬ এর সুবিধা
- আইপিভি-৬ এর স্ট্রাকচার
- রাউটিং
- IPv6 টানেলিং ওভার IPv4

১১) Enhanced IP services

- First Hop Redundancy protocol (FHRP)
- Hot Standby Router Protocol (HSRP)
- Virtual Router Redundancy Protocol(VRRP)
- Gateway Load Balancing Protocol
- SNMP

১২) WAN

- WAN এর বেসিক ধারণা
- WAN কানেকশন types
- High level Data Link (HDLC) Protocol
- Point to Point Protocol (PPP)
- Link Control Protocol (LCP)
- Frame relay
- VPN
- GRE tunnels
- IPSec etc.

১৩) Solve ক্লাস

১৪) সবশেষে Exam question and Answer

সিসিএনএ পরীক্ষার তথ্য

পরীক্ষার সময় : ৯০ মিনিট

প্রশ্ন : ৫০-৫৩ টি

নাম্বার : ১০০০

পাশের জন্য লাগবে : ৮৫০
