



CCNA

The Road to Success

סילבוס קורס ניהול רשתות תקשורת

CCNA Routing & Switching

מכללת NETME

מסלול קורס Linux אונליין, הינו מסלול אשר מכשיר תלמידים ללא כל ניסיון או רקע. המסלול כולל:

- ✓ CCNA Routing&Switching
- ✓ Wireshark - תוכנת סניפר ואנליזה לרשת
- ✓ תכנות python בסיסי ברשתות תקשורת של Cisco

ניתן לגשת בצורה עצמאית למבחני ההסכמה הרלוונטיים(התלמידים יקבלו הנחיות והדרכות לקראת מבחני ההסכמה הרשמיים של החברות השונות), כמו כן מקבלים תעודה פנימית של המכללה על סיום מסלול זה.

נוחות זה שם המשחק

כל מפגש יהיה שעתיים אשר במהלכם יועבר תכן הקורס והתכנים המקצועיים. הקורס יועבר בתוכנת zoom, זוהי תוכנת video conference נוחה ופשוטה לשימוש.

אז מה תקבלו?

- ידע עיוני ומעשי בעולם ה - Network
- יכולת למידה עצמאית.
- ידע וניסיון ב - Troubleshooting.

אז מה בתפריט?

במהלך הקורס תכירו מושגים מעולם התקשורת נתונים והאבטחת מידע. תרכשו כלי למידה מתקדמים, ידע וניסיון בהתמודדות עם תקלות ואף תלמדו להקים, לנהל ולתחזק רשתות תקשורת עם שילוב של עולם האבטחת מידע. תלמדו כיצד להיות "Hands-On" בשילוב עם הידע התיאורתי אשר תצברו במהלך הקורס.



CCNA

The Road to Success

נושאים

- הכרת מושגי יסוד , ממשקים ותקנים.
- מודל שבע השכבות – OSI / מודל TCP/IP
- Ethernet
- רכיבי שכבה ראשונה ושנייה
- פרוטוקול IP
- Subnetting – חלוקה לתתי רשתות – VLSM
- Virtual LAN – VLAN
- STP
- RARP/ARP
- ICMP
- UDP-TCP
- פרוטוקולי תקשורת:
FTP,TFTP,HTTP,TELNET,SSL,DNS,DHCP,SMTP,POP3,SNMP
- אופטיקה וציוד אופטי.
- פרוטוקולי שכבה שנייה – HDLC+PPP
- הכרת ציוד Cisco מול ציוד Juniper.
- פרוטוקולי שירות .
- מבוא לניתוב
- פרוטוקול RIP
- Access-List – ACL
- Route Map
- פרוטוקול EIGRP
- פרוטוקולי גיבוי HSRP VRRP GLBP
- פרוטוקול BGP
- מבוא לניטור ובקרה – דגש על מערכות ניטור הנפוצות.
- SNMP
- תכנות ברכיבי סיסקו – בונוס.