



13 שעות תוכן

94 שיעורים



110 שעות מעבדה

מעבדות תירגול



# CCNA

Routing & Switching

## 2. עבודה עם מתגים

- מצבי נישה.
- פקודות כלליות להגדרת המתג.
- ARP Table
- Mac Address Table
- בדיקת תקשורת ברשת.
- הגדרת סיסמא ופריצת סיסמא
- ניהול מתג מרוחק
- חלוקה לוגית של הרשת VLAN
- תקשורת ברשת מבוססת מתגים.
- Native Vlan
- Trunk & DTP
- VTP
- Spanning Tree
- Rapid Spanning Tree
- IIDP & CDP
- EtherChannel

## 4. שירותי רשת ואבטחת רשת

- NAT
- SYSLOG
- SSH
- התקפות על מתגים.
- התקפות על שירותי רשת.
- שימוש ב Access List.
- עבודה עם Port Security.
- כיצד לאבטח את הרשת.

## 1. היכרות עם עולם התקשורת

- סטנדרטים בתקשורת.
- מודל TCP/IP.
- מודל ISO.
- TCP/UDP.
- חבילות מידע ומבנה ה-Packet.
- כתובות Mac Address.
- כתובות IP.
- ציוד תקשורת.
- היכרות עם סוגי רשתות.
- הגדרת סביבת המעבדה.

## 3. עבודה עם נתבים ברשת

- כתובות IP.
- חישוב כתובת IP על פי מסכת רשת.
- כתובות פרטיות ופומביות.
- VSLM
- ממשק וירטואלי לתקשורת בין VLAN's
- הגדרת נתב.
- DHCP
- WLC ו-LAP בעולמות ה-WiFi
- הגדרת רשת אלחוטית WiFi
- פרוטוקולי ניתוב.
- EIGRP
- OSPF
- שיפור ביצועי רשת באמצעות HSRP

- היכרות עם IPv6
- הגדרת רשת מבוססת IPv6
- הגדרת ניתוב ב-IPv6
- ביצוע פעולות באמצעות אוטומציות.
- הגדרת מתגים ונתבים בצורה מהירה.
- עבודה עם ממשק API
- עבודה עם JSON

