

מסלול הכשרה: ניהול רשתות ואבטחת מידע

על הקורס:

קורס זה מציע חזון מעודכן של עידן הטכנולוגיה והמידע, תוך שילוב מתקדם של סייבר וטכנולוגיות בחיי היום-יום. הקורס מספק ידע תיאורטי ומעשי, המאפשר להשתלב ולהתמודד עם אתגרים בתחום ניהול הרשתות ואבטחת המידע. הקורס מתמקד בהכשרה מקצועית, כולל בניית קריירה מצליחה בעולם ההיי-טק, עם דגש על שימוש בטכנולוגיות מתקדמות וכלים פרקטיים לפתרון בעיות.

דרישות סף:

- יכולת קריאה בסיסית באנגלית.

ימי הלימוד:

- מתכונת דו-שבועית, 5 שעות אקדמיות למפגש (4 שעות שעון).

דרישות פדגוגיות וזכאות לתעודת גמר:

- נוכחות ב-80% מהשיעורים.
- הגשת פרויקט גמר בציון עובר (70).
- עמידה בתקנון התלמידים.

מבנה הסילבוס - תוכנית הלימוד:

CCNAv7 – Introduction to Network (40 שעות):

- הכרת טכנולוגיות רשת מודרניות ופרוטוקולים (Networking Today, Basic Switch and End Device Configuration, Protocols and Models).
- תשתיות רשת. (Physical Layer, Data Link Layer, Ethernet Switching).
- כתובות רשת ותהליכי ניתוב. (IPv4, IPv6, ARP, ICMP).
- בניית רשת בסיסית. (Build a Small Network).

CCNAv7 – Switching, Routing, and Wireless Essentials (40 שעות):

- הגדרות בסיסיות למתגים ונתבים. (Basic Device Configuration).
- ניתוב בין VLANs, STP ו-EtherChannel.
- הקצאת כתובות דינמיות. (DHCPv4, SLAAC, DHCPv6).
- רשתות אלחוטיות וניהול ניתובים. (WLAN Concepts, Routing Concepts).

CCNAv7 – Enterprise Networking, Security, and Automation (40 שעות):

- פרוטוקולי ניתוב OSPF ואבטחת ACL.
 - ניהול, WAN פתרון תקלות רשת, ואוטומציה.
-

System Administrator with Microsoft Server 2019 (30 שעות):

- התקנה וניהול: Active Directory, DNS, DHCP.
 - תחזוקה והקשחת מערכת באמצעות Group Policy.
-

Introduction to Cyber Security (20 שעות):

- יסודות אבטחת מידע ושימוש במתגים ונתבים להגנת הרשת.
 - יישום אבטחה באמצעות Firewalls, VPN ו-IPsec.
 - ניתוח תעבורת רשת לזיהוי תקיפות ופעילות חשודה.
-

סה"כ שעות אקדמיות:

170 שעות (כולל 30 שעות תרגול).

קהל היעד:

- המעוניינים בהסבה מקצועית לתחום ניהול רשתות, אבטחת מידע וסייבר.
- לא נדרש ידע מוקדם.