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 (40שעות):

- 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 (40שעות):

- 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 (40שעות):

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

System Administrator with Microsoft Server 2019 (30שעות):

- התקנה וניהול Active Directory, DNS, DHCP.

- תחזוקה והקשחת מערכת באמצעות.Group Policy

Introduction to Cyber Security(20שעות):

- 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:

170שעות

קהל היעד:

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