

מסלול הכשרה: ניהול רשתות ואבטחת מידע AI & Network Security

על הקורס:

קורס זה מציע חזון מתקדם של עידן הטכנולוגיה והמידע, תוך שילוב חכם של **בינה מלאכותית (AI)** בניהול רשתות ואבטחת מידע. המשתתפים ירכשו ידע תיאורטי ומעשי, ילמדו ליישם כלים מתקדמים של AI לאוטומציה, ניטור ופתרון בעיות, ויתכוננו לקריירה מצליחה בעולם ההיי-טק. הקורס מאפשר להתמודד עם אתגרים מקצועיים ולשלב טכנולוגיות מתקדמות בחיי היום-יום ובסביבות עבודה מורכבות.

דרישות סף:

- יכולת קריאה בסיסית באנגלית.

ימי הלימוד:

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

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.

AI for Network Administration (20 שעות):

- מבוא ל-AI וניטור חכם ברשתות

- היכרות עם כלים מובילים וכתובת Prompt טכני לניהול רשתות.
- שימוש ב-AI להבנת פרוטוקולים, ניתוח תקלות וקריאת קונפיגורציות Cisco.
- תיעוד רשת אוטומטי: טופולוגיות, דיאגרמות ו-Inventories.
- יצירת אוטומציה בסיסית ל- Windows Server ולפקודות (Cisco (VLANs, ACLs, Routing).
- בניית קונפיגורציות מלאות, יצירת Labs ופרויקט מסכם: תכנון, בנייה ותיעוד רשת בעזרת AI.

25 שעות): System Administrator with Microsoft Server 2019

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

15 שעות): Introduction to Cyber Security

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

סה"כ שעות אקדמיות:

180 שעות

קהל היעד:

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

מה מקבלים בסיום ההכשרה?

- ✓ תעודת סיום קורס מטעם הגוף המכשיר.
- ✓ ההכשרה מקצועית להסמכת CCNA, אחת ההסמכות המבוקשות בעולם התקשורת.
- ✓ לימודים במסגרת Cisco Networking Academy (NetAcad) עם תכנים רשמיים ועדכניים של Cisco.
- ✓ זכאות לשובר בחינה (Exam Voucher) והנחה משמעותית של 60% בעלות בחינת ההסמכה, בכפוף לעמידה בדרישות הקורס