

AI & Network Security

ניהול רשתות ואבטחת מידע בשילוב כלי AI

על הקורס

קורס זה מציג 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, ויטכנונו לקריירה מצליחה בעולם ההיי-טק. הקורס מאפשר להתמודד עם אתגרים מקצועיים ולשלב טכנולוגיות מתקדמות בחיי היום-יום ובסביבות עבודה מורכבות.

דרישות סף ומתכונת לימודים

- יכולת קריאה בסיסית באנגלית
- מתכונת דו-שבועית
- 5 שעות אקדמיות למפגש (4 שעות שיעור)
- נוכחות של לפחות 80%
- הגשת פרויקט גמר בציון עובר (70)

תוכנית הלימודים

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
- אבטחת רשת באמצעות ACL
- ניהול WAN ופתרון תקלות רשת
- אוטומציה תשתיתית

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 בעזרת AI

System Administrator with Microsoft Server 2019 (25 שעות) ▼

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

Introduction to Cyber Security (15 שעות) ▼

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

מידע כללי

- סה"כ שעות אקדמיות: 180
- לא נדרש ידע מוקדם
- מיועד להסבה מקצועית לעולמות הרשתות, אבטחת מידע וסייבר

מה מקבלים בסיום ההכשרה?

- תעודת סיום מטעם הגוף המכשיר
- לימודים במסגרת Cisco Networking Academy (NetAcad)
- זכאות לשובר בחינה והנחה של 58% בבחינת ההסמכה