

## CCNA Enterprise

המרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת (IITC) הינה אקדמיית Cisco בארץ בעלת ניסיון רב שנים של הכשרת תלמידים בכל קורסי התקשורת שהאקדמיה של Cisco מציעה. המכללה מריצה קורסים מדי באופן קבוע ללקוחות כמו בזק, משרד הביטחון, צה"ל, בינת ועוד...

חטיבת ההדרכה במרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת מתמחה במתן פתרונות הדרכה והכשרה מקצועית בתחומי התקשורת. מנהל התחום - יוני סלוקי הוא המדריך היחיד בארץ להכשרה הגבוהה ביותר בתחום התקשורת של Cisco- CCIE והוא זה שמוביל את כל קורסי התקשורת במכללה. מדריכי המרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת הם מומחי Cisco בעלי הסמכות טכנולוגיות מתקדמות והסמכות ההדרכה הבכירות – CCAI, CCSI. במרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת קיימת מעבדת Cisco חדישה המאפשרת לסטודנטים לימוד והתנסות בתנאים המדמים את הנעשה בשטח. אחוז הניגשים והעוברים את מבחני Cisco מטעם המרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת הוא הגבוה ביותר בארץ.

### על הקורס

קורס CCNA Enterprise במתכונתו החדשה, מחליף את קורס CCNA R&S. הקורס מוביל להסמכה בינלאומית\* של חברת Cisco העולמית ומכין את התלמיד לשוק העבודה מבחינה מקצועית. בוגר קורס CCNA Enterprise בעל הסמכה יכול להשתלב בשוק ההייטק באופן קל ופשוט יותר מתחומים אחרים אשר לרוב דורשים ניסיון מעשי של כמה שנים. בנוסף, אפשרויות האופק והקידום המקצועי גבוהות מאוד. אנחנו ב-IITC מכינים אותך לקריירה, לא רק למעבר ההסמכה. \*מחיר הקורס אינו כולל את בחינת ההסמכה החיצונית.

### משך הקורס

160 ש"א.

32 מפגשי ערב, פעמיים בשבוע.

### דרישות קדם

ידע בסיסי באנגלית

ידע בסיסי בעבודה עם מחשב

## 1. Network Access

- VLANs
- Layer 2 discovery protocols (Cisco Discovery Protocol and LLDP)
- EtherChannel (LACP)
- Rapid PVST+ Spanning Tree Protocol
- Wireless Architectures and AP modes
- WLAN components (AP,WLC, access/trunk ports, and LAG)
- AP and WLC management access connections (Telnet, SSH, HTTP,HTTPS, console, and TACACS+/RADIUS)
- a wireless LAN access for client connectivity using GUI only such as WLAN creation, security settings, QoS profiles, and advanced WLAN settings

## 2. IP Connectivity

- routing table
- routing
- IPv4 and IPv6 static routing
- single area OSPFv2
- first hop redundancy protocol

## 3. IP Services

- NAT
- NTP
- DHCP and DNS
- SNMP
- Syslog
- forwarding per-hop behavior (PHB) for QoS such as classification, marking, queuing, congestion, policing, shaping
- SSH
- TFTP/FTP

## 4. Security Fundamentals

- key security concepts (threats, vulnerabilities, exploits, and mitigation techniques)
- security program elements (user awareness, training, and physical access control)
- access control using local passwords
- security password policies elements, such as management, complexity, and password alternatives (multifactor authentication, certificates, and biometrics)
- remote access and site-to-site VPNs
- access control lists

- Layer 2 security features (DHCP snooping, dynamic ARP inspection, and port security)
- AAA
- wireless security protocols (WPA, WPA2, and WPA3)
- WLAN using WPA2 PSK using the GUI

## 5. Automation and Programmability

- Automation basics
- controller-based and software defined architectures (overlay, underlay, and fabric)
- traditional campus device management with Cisco DNA Center enabled device management
- REST-based APIs (CRUD, HTTP verbs, and data encoding)
- capabilities of configuration management mechanisms Puppet, Chef, and Ansible
- Interpret JSON encoded data

