



IITC
IT PROFESSIONAL ACADEMY

CCNA Enterprise



מי אנחנו

- **מכללת IITC** הוקמה בשנת 2007 ע"י יוני סלוקי, מומחה תקשורת נתונים, בעל ניסיון רב בייעוץ, אינטגרציה והדרכה בעולמות ה-IP.
- **המכללה הינה שותפת ההדרכה הבלעדית של חברת Cisco בישראל - Cisco Learning Partner.**
- במשך השנים הכשרנו אלפי אנשי תקשורת ברמת CCNA ועד רמת CCIE.
- אנחנו מכשירים באופן רציף ובלעדי את חיילי צה"ל ועובדי **משרד הביטחון** משנת 2012 ועד היום, בתחומי תקשורת הנתונים | CISCO.
- המכללה משמשת **כמרכז ההדרכה הבלעדי** של חברות התקשורת והאינטרגרציה הגדולות בארץ.
- המכללה מציעה אנשי מקצוע מעולים במיקור חוץ לחברות בארץ ובעולם.
- למכללה מדריכים מעולים בעלי הסמכת CCSI בניהול המקצועי של מנהל התחום, יוני סלוקי.
- המדריכים שלנו הינם מדריכי בית במשרה מלאה ברמה המקצועית הטובה בארץ.
- אנחנו יודעים להציע את כל פורטפוליו הקורסים של חברת Cisco **בכל התחומים** - Routing and Switching, Data-Center, Cloud, DevNet, Collaboration, Cyber Security, Service Provider.
- המכללה מוכרת ע"י משרד החינוך ומציעה את הקורסים השונים **לגמול השתלמות.**
- המכללה מוכרת על ידי האגף להכשרה מקצועית של **משרד העבודה.**
- קורסי המכללה מוכרים **לפיקדון לחיילים משוחררים.**
- המכללה זכתה בתוכנית החירום של **רשות החדשנות** ומציעה מספר מסלולים מסובסדים מטעם הרשות, לצורך השמה בעולם ההייטק.
- המכללה הינה מרכז בחינות מורשה של **PSI | Pearson VUE.**
- המכללה ממוקמת במתחם הבורסה ברמת גן - רחוב החילזון 3.
- בקמפוס המכללה כיתות מפוארות, מאובזרות במיטב הטכנולוגיה וציוד המחשוב. אצלנו ניתן לקיים קורסים היברידיים (מקוונים) ברמה הגבוהה ביותר.

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

נושאי הקורס

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