

סילבוס קורס תקשורת ואבטחת מידע ללוחמים ולוחמות

תוכנית לוחמים להייטק בשיתוף האגף והקרן לחיילים משוחררים במשרד הביטחון, צה"ל, עמותת עתידים, מפעל הפיס ומכללת IITC גאים להציג קורס תקשורת ואבטחת מידע ייעודי ללוחמים משוחררים וללוחמות משוחררות. הקורס כולל מלגת קיום, למידת המקצוע מהבסיס, פרקטיקה, פרויקטים, הכנה לראיונות עבודה, השמה וליווי אישי עד להשתלבות מלאה בתעשייה.

- ✓ מיועד למסיימי ומסיימות שירות צבאי בתפקיד לחימה, עד 5 שנים מסיום השירות הסדיר.
- ✓ משרתי ומשרתות מילואים פעילים, חיילים בודדים וחיילות בודדות ששירתו בתפקיד לחימה זכאים עד 10 שנים מסיום השירות הסדיר.
- ✓ במימון כמעט מלא של האגף והקרן לחיילים משוחררים במשרד הביטחון, צה"ל ועמותת עתידים.
- ✓ מעטפת מלאה לכל משתתפי הקורס - כולל מלגת קיום לאורך כל הקורס, ליווי והשמה.
- ✓ הקורס מסובסד ונדרשת השתתפות עצמית בסך 1,000 ש"ח בלבד - ניתן למימוש מהפיקדון האישי.



CCNA

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)
- 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

CCNA

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 policy 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

LINUX

1. Linux Distributions

- Red Hat, CentOS, and Fedora
- Debian, Ubuntu, Mint

2. Text Editors

- Nano and Vi introduction
- Nano overview and shortcuts
- Interactive VIM Tutorial

3. Linux Fundamentals

- Root = power
- Linux Prompt Basics

4. File Systems

- Tree and directories

5. Files, Tools, Owners, Permission

- Help, man, grep, more and less
- Abbreviated and long arguments, owners, groups, and permissions
- Owners, groups, and basic permission example

FORTINET

- Intro & Basic Configuration
- Routing
- VDOMs
- Firewall Policies and NAT
- Firewall Authentication
- FSSO
- Certificate operations
- SSL VPN
- IPsec VPN
- Antivirus
- Web Filtering
- IPS and Application Control
- SD-WAN
- Security Fabric
- HA
- Diagnostics

AWS

- Cloud computing introduction
- Account setup
- Identity and access management
- AWS Services and CLI
- AWS EC2 – overview
- Cloud Storage (EBS S3 EFS)