



IITC
IT PROFESSIONAL ACADEMY

קורס מהנדסי תקשורת
CCIE Enterprise Infrastructure

260 ש"א

מי אנחנו

- **מכללת IITC** הוקמה בשנת 2007 ע"י יוני סלוקי, מומחה תקשורת נתונים, בעל ניסיון רב בייעוץ, אינטגרציה והדרכה בעולמות IP.
 - **המכללה הינה שותפת ההדרכה הבלעדית של חברת Cisco בישראל - Cisco Learning Partner.**
 - **המכללה משמשת כמרכז ההדרכה הבלעדי** של חברות התקשורת והאינטגרציה הגדולות בארץ.
 - כמו כן, המכללה מתמחה במקצועות הנדרשים בעולם ההייטק - בתחומי הפיתוח WEB, QA, DEVOPS.
 - המדריכים שלנו הינם מדריכי בית במשרה מלאה ברמה המקצועית הטובה בארץ ומציעה אנשי מקצוע מעולים במיקור חוץ לחברות בארץ ובעולם.
 - המכללה מוכרת על ידי האגף להכשרה מקצועית מטעם המדינה של **זרוע העבודה.**
 - המכללה הינה מרכז בחינות מורשה של **PSI | Pearson VUE.**
 - המכללה ממוקמת במתחם הבורסה ברמת גן- רחוב החילון 3.
 - בקמפוס המכללה כיתות מפוארות, מאובזרות במיטב הטכנולוגיה וציוד המחשוב.
 - אצלנו ניתן לקיים קורסים היברידיים (מקוונים) ברמה הגבוהה ביותר.
- המרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת הינה אקדמיית Cisco בארץ בעלת ניסיון רב שנים של הכשרת תלמידים בכל קורסי התקשורת שהאקדמיה של Cisco מציעה.
- המכללה מריצה קורסים באופן קבוע ללקוחות כמו בזק, משרד הביטחון, צה"ל וכו'.
- חטיבת ההדרכה במרכז הישראלי לטכנולוגיה ותקשורת מתמחה במתן פתרונות הדרכה והכשרה מקצועית בתחומי התקשורת. מנהל התחום - יוני סלוקי, הוא המדריך הבכיר בארץ להכשרה היוקרתית ביותר בתחום התקשורת של CCIE והוא זה שמוביל ומנהל את כל קורסי התקשורת במכללה.
- צוות ההדרכה של IITC הינם מומחי CISCO בעלי הסמכות טכנולוגיות מתקדמות והסמכות ההדרכה הכירות CCAI, CCSI.
- כמו כן, במכללה קיימת מעבדת CISCO חדישה המאפשרת לסטודנטים לימוד והתנסות בתנאים המדמים את הנעשה בשטח. אחוז הניגשים והעוברים את מבחני CISCO מטעם IITC הוא הגבוה ביותר בארץ!

משך הקורס:



- 52 מפגשי ערב
- 260 שעות אקדמאיות
- שעות 18:00-21:30
- מפגש בשבוע.
- סך הכל משך הקורס - כשנה.

מיקום: מכללת IITC - החילזון 3, רמת גן.

דרישות קדם:



- בעלי הסמכת CCNP Enterprise או ידע מקביל.
- מינימום 3 שנות ניסיון בתעשייה.

תעודות:



תלמיד אשר סיים את הקורס בהצלחה מקבל תעודה מטעם מכללת IITC + תעודת הסמכה בינלאומית של CCIE.

- יש לציין כי עלות הבחינות אינה כלולה בעלות הקורס.

מטרת הקורס:



הסמכת ה-CCIE מוכרת בעולם בתור ההסמכה היוקרתית והאיכותית ביותר בתחום התקשורת. מהנדסי תקשורת בעלי הסמכה בתוקף הינם מהנדסי תקשורת בעלי מומחיות, מיומנות ושליטה בכלל הציוד והפתרונות של Cisco. קהילת ה-CCIE צברה במהלך השנים מוניטין גבוה המוביל את תעשיית התקשורת ע"י ידע טכני מעמיק בתקשורת ומשתלבת במטלות הטכניות המתגורות ביותר בתעשיית התקשורת. התוכנית מתעדכנת כל הזמן ומשנה כלים ומתודיות על מנת להבטיח איכות, רלוונטיות וערך. המכללה מכינה אתכם לבחינה העיונית של CCNP ENCOR 350-401 אותה תבצעו בארץ, וגם לבחינת ה-CCIE המעשית אותה תבצעו בחו"ל - CCIE Enterprise Infrastructure v1.0.

מרצה הקורס:



יוני סלוקי, מדריך ה CCIE הבכיר בארץ, מומחה ובעל ניסיון של למעלה מ 20 שנה בתחום התקשורת, מנהל ומוביל את צוות מדריכי התקשורת הגדול בארץ ובעל היכרות מעשית עם כל סוגי הציוד של CISCO.

יוני החל את דרכו בתחום במהלך השירות הצבאי והפך לבעל השפעה רבה על תחום התקשורת בארץ והיה בין החלוצים בתחום כשיצא למסע שלו ללימודי תקשורת.

יוני למד וחקר את רזי המקצוע על מנת להגיע להישגים הגבוהים ביותר הן בתחום ההדרכה והן בניהול פרויקטים מורכבים.

נושאי הקורס

Network Infrastructure

1.1 Switched campus

- 1.1.a Switch administration
- 1.1.b Layer 2 protocols
- 1.1.c VLAN technologies
- 1.1.d EtherChannel
- 1.1.e Spanning- Tree Protocol

1.2 Routing Concepts

- 1.2.a Administrative distance
- 1.2.b VRF-lite
- 1.2.c Static routing
- 1.2.d Policy Based Routing
- 1.2.e VRF aware routing with any routing protocol
- 1.2.f Route filtering with any routing protocol
- 1.2.g Manual summarization with any routing protocol
- 1.2.h Redistribution between any pair of routing protocols
- 1.2.i Routing protocol authentication
- 1.2.j Bidirectional Forwarding Detection

1.3 EIGRP

- 1.3.a Adjacencies
- 1.3.b Best path selection
- 1.3.c Operations
- 1.3.d EIGRP load-balancing
- 1.3.e EIGRP Named Mode
- 1.3.f Optimization, convergence and scalability

1.4 OSPF (v2 and v3)

- 1.4.a Adjacencies

- 1.4.b Network types, area types
- 1.4.c Path preference
- 1.4.d Operations
- 1.4.e Optimization, convergence and scalability
- 1.5 BGP
 - 1.5.a IBGP and EBGP peer relationships
 - 1.5.b Path selection
 - 1.5.c Routing policies
 - 1.5.d AS path manipulations
 - 1.5.e Convergence and scalability
 - 1.5.f Other BGP features
- 1.6 Multicast
 - 1.6.a Layer 2 multicast
 - 1.6.b Reverse path forwarding check
 - 1.6.c PIM

Software Defined Infrastructure

- 2.1 Cisco SD Access
 - 2.1.a Design a Cisco SD Access solution
 - 2.1.b Cisco SD Access deployment
 - 2.1.c Segmentation
 - 2.1.d Assurance
- 2.2 Cisco SD-WAN
 - 2.2.a Design a Cisco SD-WAN solution
 - 2.2.b WAN edge deployment
 - 2.2.c Configuration templates
 - 2.2.d Localized policies (only QoS)
 - 2.2.e Centralized policies

Transport Technologies and Solutions

3.1 MPLS

3.1.a Operations

3.1.b L3VPN

3.2 DMVPN

3.2.a Troubleshoot DMVPN Phase 3 with dual-hub

3.2.b Identify use-cases for FlexVPN

Infrastructure Security and Services

4.1 Device Security on Cisco IOS XE

4.1.a Control plane policing and protection

4.1.b AAA

4.2 Network Security

4.2.a Switch security features

4.2.b Router security features

4.2.c IPv6 infrastructure security features

4.2.d IEEE 802.1X Port-Based Authentication

4.3 System Management

4.3.a Device management

4.3.b SNMP

4.3.c Logging

4.4 Quality of Service

4.4.a End to end L3 QoS using MQC

4.4.a i DiffServ

4.4.a ii CoS and DSCP Mapping

4.4.a iii Classification

4.4.a iv Network Based Application Recognition (NBAR)

4.4.a v Marking using IP Precedence, DSCP, CoS

4.4.a vi Policing, shaping

4.4.a vii Congestion management and avoidance

4.4.a viii HQoS, Sub-rate Ethernet Link

4.5 Network Services

4.5.a First-Hop Redundancy Protocols

- 4.5.b Network Time Protocol
- 4.5.c DHCP on Cisco IOS
- 4.5.d IPv4 Network Address Translation
- 4.6 Network optimization
 - 4.6.a IP SLA
 - 4.6.b Tracking object
 - 4.6.c Flexible Netflow
- 4.7 Network operations
 - 4.7.a Traffic capture
 - 4.7.b Cisco IOS-XE troubleshooting tools

Infrastructure Automation and Programmability

- 5.1 Data encoding formats
 - 5.1.a JSON
 - 5.1.b XML
- 5.2 Automation and scripting
 - 5.2.a EEM applets
 - 5.2.b Guest shell
- 5.3 Programmability
 - 5.3.a Interaction with vManage API
 - 5.3.b Interaction with Cisco DNA Center API
 - 5.3.c Interaction with Cisco IOS XE API
 - 5.3.d Deploy and verify model-driven telemetry

הכנה למבחן.