

ADVANCED CCNA

מסלול זה, הינו המסלול המקיף ביותר המעניק לבוגריו הכשרה מקצועית בתחומי ניהול, תחזוקה ותפעול של רשתות תקשורת ונתונים. קורס זה כולל ספרות מקורית בעברית וחומר לימוד רשמי באנגלית של Cisco Network Academy. בנוסף, הקורס מכין את התלמידים להסמכה בינלאומית CCNA של חברת Cisco.

חשוב לדעת!

היקף השעות

80 שעות אקדמיות

קהל יעד ודרישות קבלה

הקורס מיועד למועמדים חסרי רקע, בעלי יכולות בסיסיות במחשבים ובעלי שליטה טובה בשפה האנגלית המעוניינים בהסבה מקצועית לכניסה לתחום ניהול הרשתות, אבטחת מידע וסייבר.

סגל המרצים

למכללת INT סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית.

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT

קבלת תעודת בוגר קורס מטעם המכללה מותנת בהשתתפות בלפחות 85% מהשיעורים ומעבר כל המבחנים בציון עובר בנוסף לעמידה בתקנון הלימודים. הבוגרים יוכלו להמשיך את הכשרתם המקצועית במכללה בקורס 'מיישם סייבר' ללא צורך במכינה ייעודית.

תוכנית לימודים

התוכנית מורכבת משלושה מודולים עיקריים

CCNAv7 - Introduction to Network(30 ש"א)

מפגש מספר	נושא	פירוט נושא	שעות לימוד
1	Basic Switch and End Device Configuration	יישום הגדרות בסיסיות במתגים ומכשירי קצה.	2
2	Protocols and Models	הסבר כיצד פרוטוקולי רשת מאפשרים להתקנים לגשת למשאבי רשת מקומיים ומרוחקים.	3
3	Physical Layer	הסבר כיצד פרוטוקולי השכבה הפיזית, שירותים וסוגי מדיה שונים תומכים בתקשורת.	2
4	Number Systems	לימוד מספרים בבסיסים, עשרוני, בינארי ו- הקסדצימלי.	2
5	Data Link Layer	הסבר כיצד שכבת קישור הנתונים תומכת בתקשורת.	2
6	Ethernet Switching	הסבר כיצד מתגים פועלים.	3
7	Network Layer	הסבר כיצד הנתבים משתמשים בפרוטוקולים של שכבת הרשת כדי לאפשר קישוריות מקצה לקצה.	2
8	Address Resolution	הסבר על הפרוטוקול ARP.	1
9	Basic Router Configuration	יישום הגדרות בסיסיות בנתבים ומכשירי קצה.	2
10	IPv4 Addressing	חילוק הכתובת רשת לתתי רשתות.	2
11	IPv6 Addressing	הסבר על מערכת כתובות מסוג IPv6.	2
12	ICMP	שימוש בכלים שונים כדי לבדוק קישוריות רשת.	1
13	Transport Layer	תמיכתם של פרוטוקולי שכבת התעבורה בתקשורת מקצה לקצה.	2
14	Application Layer	הסבר כיצד פרוטוקולי שכבת היישום נותנים תמיכה ליישומי משתמש קצה.	2
15	Build a Small Network	עיצוב של רשת קטנה שכוללת נתב, מתג והתקני קצה.	2

CCNAv7 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (20 ש"א)

מפגש מספר	נושא	פירוט נושא	שעות לימוד
1	Switching Concepts	הסבר כיצד מתגים שכבה שניה מעבירה נתונים.	1
2	VLANs	הטמעת VLAN ו Trunk ברשתות מיתוג.	3
3	Inter-VLAN Routing	חיבור בין VLANs באמצעות נתב.	1
4	STP Concepts	הסבר כיצד STP מאפשר יתירות בשכבה שניה.	3
5	EtherChannel	פתרון בעיות ב- EtherChannel.	1
6	DHCPv4	הטמעת DHCPv4 להפעלה על גבי רשתות LAN מרובות.	2
7	WLAN Concepts	הסבר כיצד רשתות אלחוטיות מאפשרות קישוריות רשת.	2
8	WLAN Configuration	הטמעת רשת אלחוטית באמצעות נתב אלחוטי	1
9	Routing Concepts	הסבר כיצד הנתבים משתמשים במידע שבחבילות לביצוע ניתוב.	2
10	IP Static Routing	הגדרת ניתוב סטטי בסביבת IPv4 ו- IPv6	2
11	Troubleshoot Static and Default Routes	פתרון בעיות בהגדרת ניתוב סטטי והגדרת נתב ברירת מחדל.	2

CCNAv7 - Enterprise Networking, Security, and Automation(30 ש"א)

מפגש מספר	נושא	פירוט נושא	שעות לימוד
1	Single-Area OSPFv2 Concepts	הסבר כיצד OSPF פועל.	3
2	Single-Area OSPFv2 Configuration	הגדרת OSFP.	3
3	ACL Concepts	הסבר כיצד משתמשים ברשימות ACL כחלק ממדיניות אבטחת הרשת.	3
4	ACLs for IPv4 Configuration	הגדרת ACL כדי לסנן את תעבורת הרשת.	3
5	NAT for IPv4	הגדרת NAT בנתב שמחובר לאינטרנט.	4
6	WAN Concepts	הסבר כיצד שימוש בטכנולוגיות גישה ל- WAN מספקת את הדרישות העסקיות.	2
7	QoS Concepts	הסבר כיצד מכשירי רשת מיישמים QoS.	2
8	Network Management	הטמעת פרוטוקולים לניהול הרשת.	3
9	Network Design	הסבר על המאפיינים של עיצוב הרשת.	3
10	Network Troubleshooting	פתרון בעיות ברשתות ארגוניות.	4



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

* 6377

מתקדמים
לקריירה בהייטק



Microsoft Partner
Gold Learning



GLOBAL
UNIVERSITY
SYSTEMS



HIGHQ
מכנים אותך לעולם האמיתי



The University of
Law

London
School of Business
& Finance



קמפוסים בפריסה ארצית:

באר שבע

רחוב האנרגיה 77
פארק ההייטק

ירושלים

רחוב יפו 34

רחובות

רחוב אופנהיימר 5
פארק המדע

תל אביב

ראול ולנברג 36
קריית עתידים