

Introduction to Networks & CCNA



CCNA (Cisco Certified Network Associate) is a certification from Cisco, the world's most famous company for manufacturing and selling networking equipment. In this Course you will learn a wide range of topics, such as LAN/WAN, TCP/IP model, Switches and routers, Network utilities, etc.

You must know!

Duration:

40 Hours

Who should attend?

Cisco CCNAv7 Certification is for Beginners, anyone with basic technology orientation can participate this course.

Main Topics:

- Basic Switch and End Device Configuration
- Protocols and Models
- Network Layer
- Basic Router Configuration
- VLANs
- STP Concepts
- Routing Concepts
- Network Troubleshooting

Course Modules

Introduction to Networks - מבוא לרשתות (40 ש"א)			
שעות לימוד	פירוט הנושא	נושא	מודול
2	יישום הגדרות בסיסיות במתגים ומכשירי קצה	Basic Switch and End Device Configuration	1
2	גישה למשאבי רשת מקומיים ומרוחקים ע"י פרוטוקולי רשת	Protocols and Models	2
2	תמיכת שכבת קישור הנתונים בתקשורת	Data Link Layer	3
2	כיצד הנתבים משתמשים בפרוטוקולים של שכבת הרשת כדי לאפשר קישוריות מקצה לקצה.	Network Layer	4
1	פרוטוקול ARP	Address Resolution	5
1	wireshark לאורך כל התוכנית לימוד נעבוד עם	Wireshark	6
2	יישום הגדרות בסיסיות בנתבים ומכשירי קצה	Basic Router Configuration	7
2	חילוק כתובת רשת לתתי רשתות	IPv4 Addressing	8
1	שימוש בכלים שונים כדי לבדוק קישוריות רשת	ICMP	9
2	תמיכתם של פרוטוקולי שכבת התעבורה בתקשורת מקצה לקצה	Transport Layer	10
2	תמיכת פרוטוקולי שכבת היישום ליישומי משתמש קצה	Application Layer	11
2	הגדרת מתגים ונתבים באמצעות שיטות מומלצות לאבטחה	Basic Device Configuration	12
2	הטמעת VLAN Trunk ברשתות מיתוג	VLANs	13
1	חיבור בין VLANs באמצעות נתב	Inter-VLAN Routing	14
1	הסבר כיצד STP מאפשר יתירות בשכבה שניה	STP Concepts	15

Introduction to Networks

2	הטמעת DHCPv4 להפעלה על גבי רשתות LAN מרובות	DHCPv4	16
1	ביצוע ניתוב באמצעות שימוש במידע שבחבילות	Routing Concepts	17
2	הגדרת ניתוב סטטי בסביבת IPv4 ו-IPv6	IP Static Routing	18
1	פתרון בעיות בהגדרת ניתוב סטטי והגדרת נתב ברירת מחדל	Troubleshoot Static and Default Routes	19
3	הגדרת OSPF ואיך הוא עובד	Single-Area OSPFv2 Configuration	20
2	הגדרת ACL כדי לסנן את תעבורת הרשת	ACLs for IPv4 Configuration	21
2	הגדרת NAT בנתב שמחובר לאינטרנט	NAT for IPv4	22
2	פתרון בעיות ברשתות ארגוניות	Network Troubleshooting	23



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

* 6377

מתקדמים
לקריירה בהייטק



Microsoft Partner
Gold Learning



GLOBAL
UNIVERSITY
SYSTEMS



HIGHQ
מכנים אותן לעולם האמיתי



The University of
Law

London
School of Business
& Finance



FTK



TORONTO
SCHOOL OF MANAGEMENT

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