



Cyber For You
Cyber Security Training

קורס סייבר האקינג וניחול רשתות

התוכנית היחידה בישראל
המשלבת באופן מעמיק הסמכות
בינ"ל בניהול רשתות
בנוסף להסמכה בינ"ל בתחום
אבטחת המידע והסייבר.

הסמכות בינלאומיות :



CCNA – Cisco
Certified Network
Associate



Python basics



LPI Linux
Essentials



CCSA – Check Point Certified
Security Administrator



CEH – Certified
Ethical Hacker

למעוניינים בקורס המשך: **Microsoft**
CERTIFIED Systems Administrator



קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

סייבר פור יו – החברה המובילה בארץ להכשרות עובדים בתחומי ההייטק- ייחודיות החברה היא בשימוש במתודולוגיית הדרכה ייחודית שנבנית בהתאמה לגופים השונים, תוך שילוב תיאוריה ופרקטיקה מעשית בדגש על התנסויות HANDS-ON

אבטחת מידע זהו תחום הגנה הקשור לעולם המחשבים והאינטרנט. בעידן בו היכולת לפרוץ לכל מחשב נגישה לכולם, דרושים אנשי מקצוע שיילחמו בתופעה. עלינו לזכור כי האינטרנט מוצף במידע סודי רב, וגם מחשבכם האישי נתון בסכנה ועלול להיות הקורבן הבא.

בימים בהם נח לנו להתנהל מול מחשב, אנחנו מוצאים את עצמינו מנהלים (למשל) חשבונות בנק באופן וירטואלי, ובכך חשופים להתקפות ופריצות. בעולם העסקים, חברות וארגונים עושים שימוש יומיומי ברשת המחשבים והאינטרנט ובכך מסכנים את המידע הסודי שברשותם לגורמים עיונים. זו הסיבה שאבטחת מידע סייבר והאקינג, הפכו לתחומים החזקים ביותר בתעשיית ההייטק.

קצת על הקורס



קורס סייבר והאקינג מיועד לאנשים שאוהבים מחשבים. כדי ללמוד את התחום דרושים לכם כישרון טכני ויצירתיות רבה. משמעות המילה "האקינג" היא דרך יצירתית להשתמש במחשב, ואחת מהמטרות המרכזיות של הקורס היא אבטחת המידע בארגון נגד פריצות הנעשות דרך הרשת.

במסגרת הקורס נלמד את מיטב הטכנולוגיות של החברות המובילות בתעשייה: מיקרוסופט, סיקו, צ'ק פוינט, לינוקס ועוד.

נלמד על היסודות של רשתות התקשורת, תקשורת מחשבים, תשתיות רשת, תכנון והקמה של רשתות תקשורת, עיצוב ותחזוקת רשת, חומרה ותוכנה, ניהול משתמשים ברשת, ניהול משאבי רשת ועוד.

בשנים האחרונות חלה עלייה בביקוש לאנשי האקינג מקצועיים ועקב כך גם עלה הביקוש בקרב הציבור לרכוש את המקצוע המבוקש. אנשי אבטחת המידע והסייבר נדרשים לגלות מקצועיות, יצירתיות, מיומנות בפתירת בעיות אבטחה ופריצות באתרים שונים.

קורס סייבר האקינג וניהול רשתות מקנה ללומדים את הכלים הרלוונטיים להצלחה בתפקיד והשתלבות מהירה במקום העבודה כאיש האקינג מקצועי.

קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

מבוא לתוכנית



Cyber for you גאים להציג את התוכנית להכשרת אנשי ניהול רשתות ומומחי אבטחת מידע וסייבר. תכנית לימודים מקיפה באורך של כ- 280 שעות אקדמיות, מכינה לקראת ההסמכות הבינלאומיות המבוקשות בתעשייה, כוללת ניהול רשתות עם מתגי Cisco, עבודה עם מוצרי Check Point, הכרת תשתית קוד פתוח (Linux), תכנות ב Python והכשרת האקינג נחשקת - Certified ethical hacker.

מנהל הקורס :
נריה דוד - Cyber For You

יתרונות התוכנית



- התוכנית היחידה בישראל המשלבת באופן מעמיק הסמכות בינ"ל מתקדמות בניהול רשתות בנוסף להסמכה בינ"ל בתחום אבטחת המידע והסייבר.
- 10 שעות לבדיקת התאמה - על מנת לוודא יכולת קוגניטיבית מתאימה והתאמה לתוכנית הסייבר יינתנו 10 שעות אקדמיות בעלות רישום בלבד.
- תוכנית עבור מועמדים ללא רקע קודם, מתחילים מהבסיס ומכינים אותך תוך זמן קצר (8 חודשים) לכניסה לשוק העבודה.
- כיתות מחשבים העומדות בתקנים בינלאומיים מחמירים.
- השמת בוגרים - אנו עובדים בשיתוף פעולה צמוד עם חברת ההשמה הגדולה בישראל לתחומי אבטחת מידע וסייבר "סייבר ג'ובס".

היקף ושעות לימוד



280

שעות אקדמיות

לימודי בוקר - 10:00-14:00 ימים: א', ד'
לימודי ערב - 17:00-21:00 ימים: ב', ה'

קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

עלות



₪219

10 שעות לבדיקת התאמה, דמי רישום בלבד

₪16,900

תוכנית מלאה

תעודות הסמכה בינלאומיות



תנאי קבלה



- ידע בסיסי בשפה האנגלית
- חשיבה יצירתית ומוכנות להשקעה
- שימוש בסיסי במחשב

- CCNA**- Cisco Certified Network Associate
- CCSA**- Check Point Certified Security Administrator
- LPI Linux** Essentials
- CEH**- Certified Ethical Hacker

סגל המרצים



הגורם המשמעותי ביותר להצלחה בקורסים בתחומי ההייטק הוא המרצה, Cyber For You משקיעה מאמצים רבים להכשרת מדריכים ברמה הגבוהה ביותר אשר עברו בחינות הסמכה בינלאומיות ועמדו בתקן ההדרכה המחמיר ביותר. צוות המרצים והמומחים מורכב ממומחי אבטחת מידע בעלי אוריינטציה פדגוגית ודידקטית עתירת ניסיון.



קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

קהל יעד



התוכנית מיועדת לחסרי רקע בעולם הרשתות ואבטחת המידע, המעוניינים לרכוש מקצוע הייטק איכותי, המועבר באמצעות סגל מרצים מקצועי אשר יכין אתכם לעבודה בעולם האמיתי.



זכאות לקבלת תעודת בוגר קורס



במהלך הקורס התלמידים ירכשו את הכלים על מנת לעבוד את בחינות ההסמכה הבנילאומיות המופיעות בתוכנית הלימודים. על מנת לקבל את תעודת ההסמכה מטעם מכללת Cyber For You ידרשו התלמידים להיות נוכחים ב-75% מכלל השיעורים למעט חריגים.

75%
נוכחות





קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

מבנה תכנית הלימודים



1

השלב הראשון מכין להסמכת **CCNA – Cisco Certified Network Associate**, הסמכה יוקרתית ובינלאומית לניהול מתגים ונתבים של חברת Cisco, הבנוי משני שלבים:

- CISCO CCNA 100-105 ICND1 - יסודות רשתות ניתוב ותחזוקה
- CISCO CCNA 200-105 ICND2 - שימוש בטכנולוגיות מתגים וניתוב, ניהול שירותים ותחזוקה

2

שלב שני לימוד המכין להסמכת **CCSA – Check Point Certified Security Administrator** הכולל:

- התקנת Security gateway בסביבות מבוזרות
- עבודה עם SmartDashboard – יצירה והשמה של חוקים וחלוקת הרשאות
- ניטור ותפעול IPS, ותעבורת רשת רגילה

3

שלב שלישי לימוד אבטחת מידע והאקינג מכין להסמכת **CEH – Certified Ethical Hacker** הכולל:

- הכרת עולם ההאקינג, הבדלים בין ההאקרים השונים (כובע לבן / אפור / שחור)
- איסוף מידע לצורך התקפה
- התקפת מערכות והכרת פוגענים (Malware)
- הכרת התקפות שונות כגון – Social Engineering, Denial Of Service
- התקפת שרתי Web, אפליקציות Web, ומסדי נתונים (SQL)
- התקפת רשתות אלחוטיות וטלפונים ניידים
- קריפטוגרפיה

4

שלב רביעי הכרת מערכת ההפעלה Linux ועולם הקוד פתוח, מכין להסמכת **LPI Linux Essentials**, הכולל:

- הכרת מערכות הפעלה שונות
- עבודה באמצעות Command Line, ועבודה עם קבצים
- אבטחת מערכת ההפעלה, ניהול משתמשים וקבוצות ומתן הרשאות
- יצירה ושמירה של גיבויים מכווצים (Compressed Archives)
- כתיבה והרצה של סקריפטים בסיסיים



5

- שלב חמישי ואחרון** תכנות בשפה Python, הכולל:
- התקנת השפה
 - משתנים וסוגי מידע
 - כתיבת תנאים לולאות ופונקציות
 - עבודה עם Python ברשת, וניתוח פאקטות מידע

מבנה תכנית הלימודים



החלק הראשון בדרך להסמכת CCNA הנחשקת, ובה תלמדו להקים רשתות, לקנפג נתבי Cisco, ניהול ואבטחת רשת ועוד.

CCNA 100-105 ICDN1:

Interconnecting Cisco Network Devices Part 1

Module 1: Building a Simple Network

- Exploring the Functions of Networking
- Understanding the Host-to-Host Communication Model
- Introducing LANs
- Operating Cisco IOS Software
- Starting a Switch
- Understanding Ethernet and Switch Operation
- Troubleshooting Common Switch Media Issues

Module 2: Establishing Internet Connectivity

- Understanding the TCP/IP Internet Layer
- Understanding IP Addressing and Subnets
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Exploring the Packet Delivery Process
- Enabling Static Routing
- Learning the Basics of ACL
- Enabling Internet Connectivity





Module 3: Summary Challenge

- Establish Internet Connectivity
- Troubleshoot Internet Connectivity

Module 4: Building a Medium-Sized Network

- Implementing VLANs and Trunks
- Routing Between VLANs
- Using a Cisco IOS Network Device as a DHCP Server
- Implementing RIPv2

Module 5: Securing Administrative Access

- Implementing Device Hardening
- Configuring System Message Logging
- Managing Cisco Devices
- Licensing

Module 6: Summary Challenge

- Implementing a Medium-Sized Network
- Troubleshooting a Medium-Sized Network

Module 7: Introducing IPv6

- Introducing Basic IPv6
- Understanding IPv6 Operation
- Configuring IPv6 Static Routes



מבנה תכנית הלימודים



החלק השני והאחרון בדרך לתעודה, כאן תלמדו להטמיע רשתות בגודל בינוני, לתת פתרון לבעיות חיבור, הכרת OSPF ועוד.

CCNA 200-105 ICND2:

Interconnecting Cisco Network Devices Part 2

Module 1: Implement Scalable Medium-Sized Networks

- Troubleshooting VLAN Connectivity
- Building Redundant Switched Topologies
- Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Understanding Layer 3 Redundancy

Module 2: Troubleshooting Basic Connectivity

- Troubleshooting IPv4 Network Connectivity
- Troubleshooting IPv6 Network Connectivity

Module 3: Implementing an EIGRP-Based Solution

- Understanding OSPF
- Implementing Multiarea OSPF IPv4
- Implementing OSPFv3 for IPv6
- Troubleshooting Multiarea OSPF

Module 4: Summary Challenge

- Implementing and Troubleshooting Scalable Medium-Sized Network
- Implementing and Troubleshooting Scalable Medium-Sized Network 2



Module 5: Implement a Scalable OSPF-Based Solution

- Understanding OSPF
- Implementing Multiarea OSPF IPv4
- Implementing OSPFv3 for IPv6
- Troubleshooting Multiarea OSPF

Module 6: Wide-Area Networks

- Understanding WAN Technologies
- Understanding Point-to-Point Protocols
- Configuring GRE Tunnels
- Configuring Single-Homed EBGp

Module 7: Network Device Management

- Implementing Basic Network Device Management and Security
- Evolution of Intelligent Networks
- Introducing QoS

Module 8: Summary Challenge

- Implementing and Troubleshooting Scalable Multiarea Network 1
- Implementing and Troubleshooting Scalable Multiarea Network 2



מבנה תכנית הלימודים



לימוד המכין להסמכת **Check Point Certified Security Administrator**,
כאן תכירו את הטכנולוגיות המתקדמות ביותר של חברת
Check Point ותלמדו לתפעל אותן.

CCSA:

Chapter 1: Introduction to Check Point Technology

- Check Point Security Management Architecture (SMART)
- The Check Point Firewall
- Security Gateway Inspection Architecture
- Deployment Considerations
- Check Point SmartConsole Clients
- Security Management Server
- Securing Channels of Communication

Chapter 2: Deployment Platforms

- Check Point Deployment Platforms
- Check Point Gaia

Chapter 3: Introduction to the Security Policy

- Security Policy Basics
- Managing Objects
- Creating the Rule Base
- Rule Base Management
- Policy Management and Revision Control

Chapter 4: Monitoring Traffic and Connections

- SmartView Tracker
- SmartView Monitor
- Monitoring Suspicious Activity Rules
- SmartView Tracker vs. SmartView Monitor

Chapter 5: Network Address Translation

- Introduction to NAT
- Manual NAT

Chapter 6: Using SmartUpdate

- SmartUpdate and Managing Licenses
- Viewing License Properties
- Service Contracts p.



Chapter 7: User Management and Authentication

- Creating Users and Groups
- Security Gateway Authentication
- User Authentication
- Session Authentication
- Client Authentication
- LDAP User Management with UserDirectory

Chapter 8: Identity Awareness

- Introduction to Identity Awareness
- Browser-Based Authentication
- Identity Agents

Chapter 9: Introduction to Check Point VPNs

- The Check Point VPN
- VPN Deployments
- VPN Implementation
- VPN Topologies
- Special VPN Gateway Conditions
- Access Control and VPN Communities



מבנה תכנית הלימודים



חלק מהאקינג הנחשק בתוכנית, כאן תלמדו מתודולוגיות תקיפה שונות, תכירו את עולם האקינג ותתנסו בתקיפות בעצמכם, תלמדו לאסוף מידע לצורך התקפות, הצפנה ועוד.

CEH:

- Section 1:** Introduction to Ethical Hacking
- Section 2:** Footprinting and Reconnaissance
- Section 3:** Enumeration
- Section 4:** System Hacking
- Section 5:** Malware Threats
- Section 6:** Sniffing
- Section 7:** Social Engineering
- Section 8:** Denial-of-Service
- Section 9:** Session Hijacking
- Section 10:** Hacking Webservers
- Section 11:** Hacking Web Applications
- Section 12:** SQL Injection
- Section 13:** Hacking Wireless Networks
- Section 14:** Hacking Mobile Platforms
- Section 15:** Evading IDS, Firewalls, and Honeypots
- Section 16:** Cloud Computing
- Section 17:** Cryptography



מבנה תכנית הלימודים



חלק זה מכין להסמכת LPI Linux Essentials, כאן תכירו את עולם הקוד הפתוח, תלמדו לעבוד עם הTerminal – Command Line Interface של לינוקס, כתיבה והרצה של סקריפטים בסיסיים ועוד.

Linux Essentials:

- Introduction - FOSS, the various communities, and licenses
- Command Line basics and working with files
- Basic concepts of hardware, processes, programs and the components of the Linux Operating System
- System security, users/groups and file permissions for public and private directories
- How to create and restore compressed backups and archives
- How to create and run simple scripts

החלק האחרון בהכשרה, כאן תלמדו לתכנת בשפה Python, ותכירו שימושים שונים לשפה.

Python:

- Introduction to Python
- Installation
- Variables
- Data types
- Conditions and loops
- Functions
- Networking with Python
- Packet Analysis

קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

סיכום השעות



 <p>10 שעות אקדמיות</p>	 <p>100 שעות אקדמיות</p>	 <p>20 שעות אקדמיות</p>
 <p>50 שעות אקדמיות</p>	 <p>100 שעות אקדמיות</p>	

הרני לאשר שעיינתי במסמך זה :

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____ ת"ז: _____

חתימה: _____



טופס רישום

קורס סייבר האקינג וניהול רשתות

פרטים אישיים

שם משפחה: שם פרטי: ת.ז: שנת לידה:

כתובת פרטית:

טל' בבית: טל' נייד: מין:

דואר אלקטרוני: @

לתשלום (נא סמן בחירתך):

219 ש"ח - דמי רישום (חובה בכל מקרה)

שכר לימוד בסך ש"ח

מצ"ב שיק מס' ע"ס ש"ח (ניתן לשלם עד תשלומים בהמחאות דחויות)

(את ההמחאות יש לרשום לפקודת Cyber For You בע"מ)

נא לחייב כרטיס אשראי בתוקף עד:

בתשלום אחד cvv (3 ספרות אחרונות בגב הכרטיס):

ב- תשלומים (עד 10 תשלומים).

שם בעל הכרטיס ת.ז. תאריך לידה של בעל הכרטיס

כתובת בעל הכרטיס, המעודכנת בחברת האשראי

טלפון בעל הכרטיס, המעודכן בחב' כרטיסי האשראי

שם בנק+סניף הבנק בו מנוהל חשבון כרטיס האשראי

דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התוכנית על ידי Cyber For You

תאריך: _____ חתימה: _____



Cyber For You
Cyber Security Training

03-5114066

www.cyberforyou.co.il

סניף רמת גן - החילזון 3, מתחם הבורסה סניף תל אביב - יגאל אלון 65
טל': 03-5114066 www.cyberforyou.co.il Info@cyberforyou.co.il

החברה שומרת לעצמה את הזכות לערוך את תוכנית הלימודים לפי שיקול דעתה לרבות סגל המרצים ושעות הלימוד.