

**CYBERPRO** הוקמה בשיתוף פעולה עם גורמי אבטחת מידע והדרכה בינלאומיים אשר מביאים לישראל את טכנולוגיות הכשרת הסייבר מהמובילות בעולם ואת חוויית הלימוד בסטנדרט הגבוה ביותר הקיים כיום.

בין השותפים נמצאת גם קבוצת IITC אשר מכשירה בוגרים לתעשיית ההייטק כבר למעלה מ-15 שנה ונבחרה להיות מרכז ההדרכה הבלעדי של חברת Cisco בישראל.

ההכשרות המתקדמות והמבוקשות של CYBERPRO בתחומי תשתיות, אבטחת מידע וסייבר הינן שם דבר בעולם. הכשרות אלו פותחו על ידי מומחי סייבר מהשורה הראשונה בעולם, עבור גופי אבטחה בינלאומיים השמים דגש רב על יכולות ההדרכה הגבוהות, שיטות הלמידה המקצועיות וטכנולוגיות האימון והתרגול הייחודיות. החיבור עם גופים בינלאומיים מאפשרים לסטודנטים הלומדים אצלנו להיחשף להזדמנויות תעסוקה ייחודיות בארץ ובעולם.

### CYBERANGE PRO

### זירת אימוני סייבר חדשנית וייחודית

טובי המדריכים



טכנולוגיות חדשניות



פעילות בין לאומית



תכניות לימודים מכוונות תרגול מעשי



מעבדות מתקדמות



חומרי לימוד בפיתוח עצמי הניתנים להתאמה לצרכי הלקוח



מסלולי ההכשרה והלימוד מבוססים כולם על תרגול מעשי רב, הכנה לדרישות התעשייה והמקצוע ולכן משלבים מעבדות טכנולוגיות ותרגול באמצעות סימולטור מהמתקדמים בעולם.



# קורס הכשרת (CE) CYBER ESSENTIALS



ההכרחיות בתחום הסייבר, הושם דגש רב על תרגול מעשי בסטנדרטים הגבוהים ביותר הקיימים כיום בתעשייה על מנת להכין את בוגריו לשוק העבודה ולקריירה מוצלחת בתחום.

הקורס יכשיר אתכם למגוון תפקידים בעולם ה-IT וכבוגריו תהיו זכאים לגשת למספר גדול של הסמכות בינלאומיות מוכרות. כמו כן, יקנה לכם הקורס את הידע והכלים הנדרשים להתקדם לקורסי הסייבר שלנו בדרך לתפקידי מפתח בעולם הסייבר.

קורס הכשרת Cyber Essentials נועד להכשיר ולהכין את בוגריו בצעדיהם הראשונים לקראת קריירה מצליחה בעולם הסייבר. הקורס הינו מכינה טכנולוגית אינטנסיבית ומעשית לעולמות הידע העדכניים והרלבנטיים ביותר למי שמעוניין להתחיל את צעדיו הראשונים בתעשיית הסייבר הצומחת.

בהכשרה ייחודית זו של CYBERPRO לטכנולוגיות הליבה

לימודי ערב פעמיים בשבוע	פורמט	Cyber Essentials	תחום
874	סה"כ 110 שעות	מעבדות אונליין	420 שעות
874	סה"כ 110 שעות	מעבדות אונליין	420 שעות
הלימודים בקמפוס המכללה ברמת גן, רחוב החילוץ 3	מיקום	    	הסמכות
		תרגול עצמי	344 שעות
		לימוד פרונטלי ומעבדה	874



## דרישות קדם

- △ היכרות עם מחשבים ואינטרנט ברמת משתמש
- △ יכולת אנליטית טובה (חשיבה לוגית, פתרון בעיות)
- △ אנגלית ברמה טובה
- △ יכולות למידה גבוהות
- △ זמן פנוי לתרגול בבית
- △ ניסיון קודם בניהול רשתות מיקרוסופט, תשתיות תקשורת ו/או כתיבת קוד - יתרון

### ▶ Microsoft Domain Technologies

- Windows client OS setup and configuration
- Windows server OS setup and configuration
- Active Directory setup and management
- Managing users and groups
- Managing processes and services
- Using Group Policy to control settings and security
- Windows Remoting
- Windows Infrastructure services (DNS, DHCP, File and printer sharing)
- Introduction to PowerShell

### ▶ Networking Technologies

- OSI and the TCP/IP protocol stack
- Physical Layer and
- Data-Link and Ethernet
- Frame switching and switches
- Network Layer, IPv4, VLSM, IPv6
- ARP and DHCP
- Routing protocols and routers
- ICMPv4 and ICMPv6
- Application Layer protocols: DNS, HTTP, SSH

### ▶ Linux command-line

- Linux overview
- Setup Linux from scratch
- Working with files and directories
- Text processing
- Regular expressions
- Searching for files
- Linux networking
- Linux users and permissions
- Package management and code compilation
- Process Management
- Linux services (web server, database, dhcp, ssh)

### ▶ Building tools with Python

- Hello python
- Expressions, data types, variables and simple logic
- Solving problems with python flow control, conditionals and loops
- Text processing, handling strings, lists and regular expressions
- Functional programming, exception handling and better use of cmd interface
- Generating dictionaries and working with files
- Network programming` binding sockets, TCP and UDP clients and servers
- Your 1st network scanner; host scans, port scans and banner grabbing
- RAW traffic generation with scapy; ethernet, IP, ICMP, TCP and UDP

### ▶ Integrated Infrastructure Challenge

- Setup your own enterprise environment
- Configure gateways and infrastructure services
- Configure clients and application servers
- Configure AD users, permissions and GPO's
- Perform automated scanning and tests with python

## COURSES, WORKSHOPS AND TRAINING PROGRAMS

**E**

**Cyber Essentials**

**B**

**Blue Team Defender**

**R**

**Red Team Expert**

**C**

**קורס ביהול אבטחת מידע - CISO**

**W**

**Workshops**

Introduction to Cyber Warfare

Anatomy of an Attack

Web Application Hacking

Network Monitoring and Detection

Windows Malware Forensics

Linux Forensics

Introduction to ASM x86 and

Reverse Engineering

CISSP Bootcamp