



CYBERPRO
ISRAEL

**INFORMATION SECURITY
& OFFENSIVE CYBER**

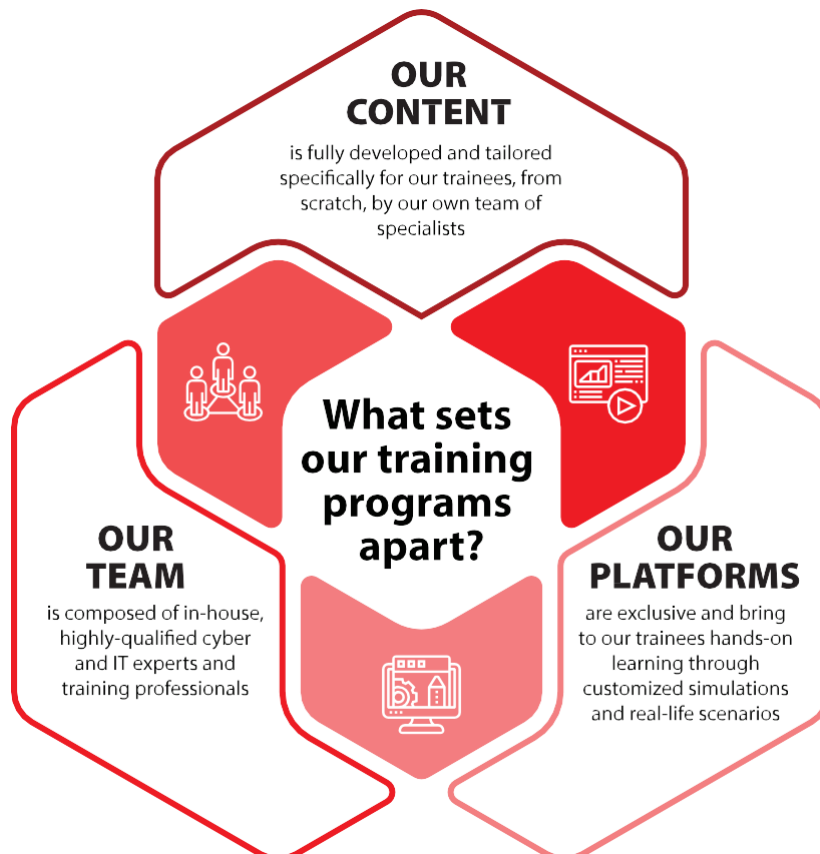
אודות סייברפרו ישראל

סייברפרו הינה חברת הכשרות גלובלית העומדת בחזית הפיתוח של תוכניות לימוד טכנולוגיה ומוצרי הכשרה מתקדמים, אשר פותחו על-ידי מומחי תוכן מהטובים בעולם ומתעדכנים כל העת, בהתאם לצרכי התעשייה המתחדשים. תפיסת ההכשרה ממוקדת בחניך, בדגש על למידה מעשית המשלבת טכנולוגיות מתקדמות המביאות למיצוי המירבי של פוטנציאל החניך, ומציידות אותו בידע ובמגוון כלים רלוונטיים להתחלה מיידית בתפקידים שונים בתעשייה.

סייברפרו ישראל הינה השלוחה הישראלית של זו הגלובלית, ולה שני מרכזי הכשרה עיקריים, ברמת-גן וברעננה, כאשר מתקיימות הכשרות בכל רחבי הארץ, לכל חלקי האוכלוסייה, ובשיתוף פעולה הדוק עם ארגונים שונים. אופן ההכשרה גמיש ומשתנה בהתאם לצרכי אוכלוסיית היעד: פרונטלי, אונליין חי, היברידי (פרונטלי-אונליין), תכנים מוקלטים ולימוד אינטראקטיבי.

יתרונות סייברפרו

- **החניכים במרכז:** דגש על למידה מעשית המקנה כלים וידע מוכווני תעסוקה
- **הזדמנות שווה:** שיטת מיון ייחודית, מבוססת מחקר, המזהה את יכולות החניך וממיינת להכשרה
- **קשר לתעשייה:** עבודה שוטפת מול התעשייה, והתאמת ההכשרה בהתאם לצרכים המשתנים
- **מעבדות סייברפרו:** שימוש בטכנולוגיות למידה מתקדמות המפותחות במעבדות החברה
- **עדכון שוטף:** מעל 6,000 שעות הכשרה מקוריות המתעדכנות כל העת ע"י מדריכי הבית
- **התאמה ללקוח:** בניית תוכניות מותאמת לקוח, בהתאם לצרכים ולמבנה הארגוני
- **חברה גלובלית:** סייברפרו פועלת ברחבי העולם, עם מומחים בעלי שם עולמי בתחום



סילבוס מוצע להכשרת INFORMATION SECURITY & OFFENSIVE CYBER

Module	Academic Hours
Module 1 Networking	100
Module 2 Windows	100
Module 3 Linux	80
Module 4 Python	80
Module 5 Anatomy of an Attack	120
Module 6 Network Security	100
Module 7 Infrastructure PT	120

Total Hours: 700

Module	Description	Hours
Module 1 Networking	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to networking• OSI and TCP/IP models – encapsulation and de-encapsulation• Layer 1 in short• Layer 2 protocols• Switch (layer 2) operation• Layer 3 protocols• Address Resolution Protocol (ARP)• Point to point delivery• Layer 4 protocols• Application protocols	100
Module 2 Windows	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to windows• Windows data structure• Local users and groups• NTFS permissions• Network configuration• Introduction to active directory• Install windows server 2019• Install AD DS and DNS roles• Manage domain users and security groups• Protected security groups• Introduction to Group Policy• Introduction to AD objects• Authentication protocols in MS-domain• Introduction to Azure cloud• Introduction to PowerShell	100
Module 3 Linux	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to Linux• Linux terminals and shells• Linux file system structure• Working with files and folders• Important shell concepts• Basic file permissions• Managing users and groups• Special file permissions• Deep dive into text processing• Searching for files• Manage processes and signaling• Manage services (Systemd)• Package management• Networking• Bash scripting	80

Module	Description	Hours
Module 4 Python	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to Python• Variables and data types• Numbers• Working with strings and string formatting• Booleans and operators• User input• Advanced data structures• Logic – If, Else if, and Else statements• Loops• Reading and writing files• List and dictionary comprehensions• Functions and code reuse• Exceptions handling• Introduction to OOP• Python modules	80
Module 5 Anatomy of an Attack	<ul style="list-style-type: none">• The cyber kill chain and MITRE• Introduction to reconnaissance (OSINT)• Active scanning• Brute force attacks• Introduction to vulnerabilities and CVEs• Remote control• Introduction to client-side attacks• Basic windows and Linux privilege escalation• Introduction to post exploitation• Introduction to lateral movement	120
Module 6 Network Security	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to firewalls• Firewall rules - best practice• Configure static source/destination NAT and PAT• Logs & Troubleshooting• Identity awareness and VPN• Application monitoring• Threat prevention• Introduction to IDS/IPS• Installing snort• Write non-payload based rules• Write payload based rules	100

Module	Description	Hours
Module 7 Infrastructure PT	<ul style="list-style-type: none">• Advanced active scanning• Deep dive into remote control• Client-side attacks• Domain enumeration• Internal attacks• Windows privilege escalation• Windows post exploitation• Domain privilege escalation• Domain sersistence	120



CYBERPRO
ISRAEL