



**CYBERPROAi**  
Israel

**INFORMATION SECURITY  
& OFFENSIVE CYBER**

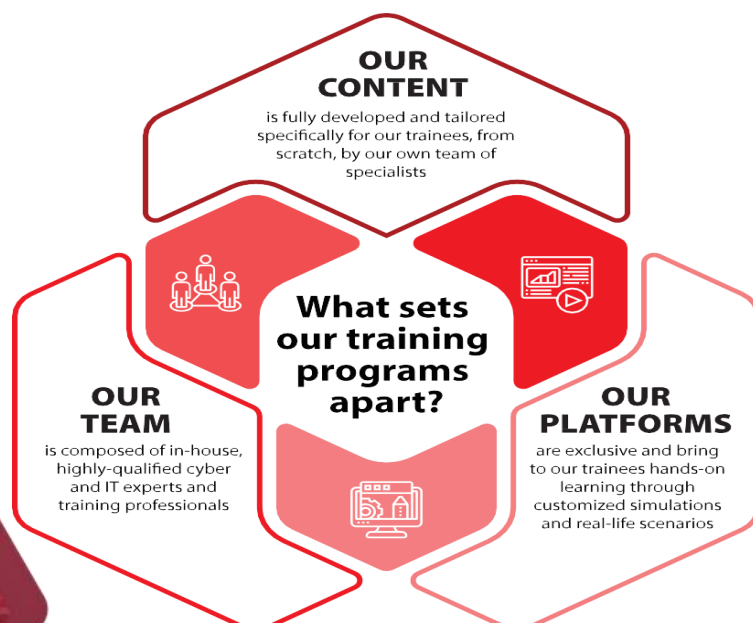
## אודות סייברפרו ישראל

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 בסטודנט/ית, בדגש על למידה מעשית המשלבת טכנולוגיות מתקדמות המביאות למיצוי המירבי של הפוטנציאל ומציידות אותו/ה 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

- 1. הסטודנטים/ות במרכז:** חוויית למידה מעשית ופרקטית שמספקת כלים וידע מוכוון תעסוקה.
- 2. הזדמנות שווה:** שיטת מיון ייחודית ומבוססת מחקר שמזהה ומכוונת את יכולות הסטודנט/ית להכשרה מקיפה.
- 3. קשר לתעשייה:** יצירת קשרים עם התעשייה דרך עבודה שוטפת והתאמת ההכשרות לצרכים המשתנים בתחום.
- 4. מעבדות סייברפרו:** שימוש בטכנולוגיות למידה מתקדמות וחדישות במעבדות המתקדמות ביותר.
- 5. עדכון שוטף:** יותר מ 6,000-שעות הכשרה שמתעדכנות באופן תדיר בהתאם לחדושים בעולם.
- 6. התאמה ללקוח:** בניית תוכניות הכשרה מותאמות לצרכים המיוחדים של כל לקוח.
- 7. חברה גלובלית:** סייברפרו פועלת ברחבי העולם ומשאירה חותמת עולמית בתחום עם מומחים/ות ברמה הגבוהה ביותר.



**קורס - INFORMATION SECURITY & OFFENSIVE CYBER**

| <b>Module</b>                           | <b>Academic Hours</b> |
|---|-----------------------|
| Module 1<br><b>Networking</b>           | 100                   |
| Module 2<br><b>Windows</b>              | 100                   |
| Module 3<br><b>Linux</b>                | 80                    |
| Module 4<br><b>Python</b>               | 80                    |
| Module 5<br><b>Anatomy of an Attack</b> | 120                   |
| Module 6<br><b>Breach prevention</b>    | 100                   |
| Module 7<br><b>Infrastructure PT</b>    | 120                   |

**Total Hours: 700**

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

| Module                                   | Description   | Hours |
|--|---|-------|
| <b>Module 4<br/>Python</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Python</li> <li>• Variables and data types</li> <li>• Numbers</li> <li>• Working with strings and string formatting</li> <li>• Booleans and operators</li> <li>• User input</li> <li>• Advanced data structures</li> <li>• Logic – If, Else if, and Else statements</li> <li>• Loops</li> <li>• Reading and writing files</li> <li>• List and dictionary comprehensions</li> <li>• Functions and code reuse</li> <li>• Exceptions handling</li> <li>• Introduction to OOP</li> <li>• Python modules</li> </ul> | 80    |
| <b>Module 5<br/>Anatomy of an Attack</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The cyber kill chain and MITRE</li> <li>• Introduction to reconnaissance (OSINT)</li> <li>• Active scanning</li> <li>• Brute force attacks</li> <li>• Introduction to vulnerabilities and CVEs</li> <li>• Remote control</li> <li>• Introduction to client-side attacks</li> <li>• Basic windows and Linux privilege escalation</li> <li>• Introduction to post exploitation</li> <li>• Introduction to lateral movement</li> </ul>  | 120   |
| <b>Module 6<br/>Breach prevention</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulnerability management</li> <li>• Firewall rules - best practice</li> <li>• Risk management</li> <li>• Security controls</li> <li>• Network segmentation</li> <li>• Network monitoring and malware detection</li> <li>• Security Incident and Event Management (SIEM)</li> <li>• Security Operation Centers (SOC)</li> <li>• Monitoring traffic and connections</li> </ul>   | 100   |

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



CYBERPROAI  
Israel