



CYBERPROAi
Israel

**Network Security Course for
Cyber Defenders**

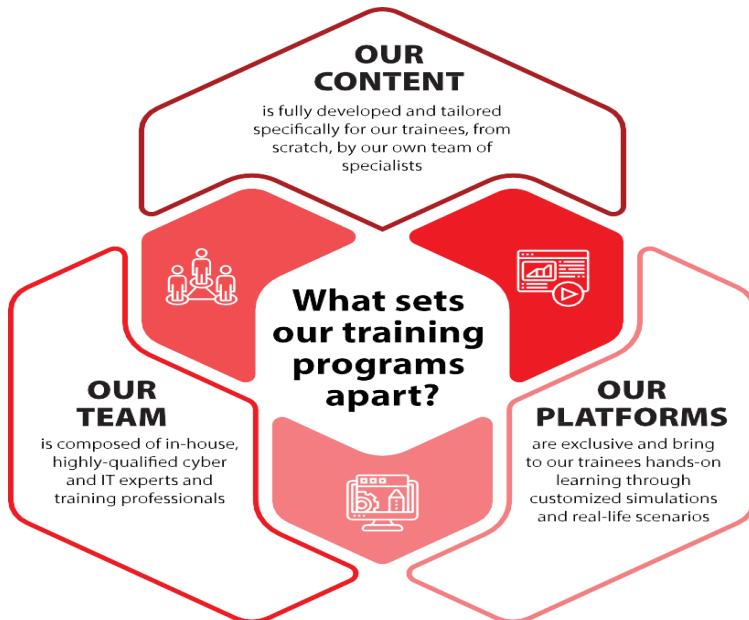
אודות סייברפו ישראל

סייברפו הינה חברת הקשרות גלובלית העומדת בחזית הפיתוח של תוכניות לימוד טכנולוגית ומוצרי הקשר מתקדמיים, אשר פותחו על-ידי מומחי תוכן מהטובי בעולם ומתעדכנים כל העת, בהתאם לצרכי התעשייה המתחדשים. תפיסת ההקשר מוקדת בסטודנט/ית, בדges על למידה מעשית המשלבת טכנולוגיות מתקדמות המביאות למיצוי המירבי של הפוטנציאל ומצידות אותו/ה בידע ובמגון כלים רלוונטיים להתחלה מיידית בתפקידים שונים בתעשייה.

סייברפו ישראל הינה השולחה הישראלית של זו הגלובלית ולה שני מרכזי הקשר עיקריים, ברמת-גן וברעננה, כאשר מת�יימות הקשרות בכל רחבי הארץ, לכל חלקי האוכלוסייה ובשיתוף פעולה הדוק עם ארגונים שונים. אופן ההקשר גמיש ומשתנה בהתאם לצרכי אוכלוסיות היעד: פרונטלי, אונליין חי, היברידי (פרונטלי-אונליין), תנינים מוקלטים ולימוד אינטראקטיבי.

יתרונות סייברפו

- הסטודנטים/ות במרכז:** הווית למידה מעשית ופרקטיות שמספקת כלים וידע מוכoon תעסוקה.
- הזרמנות שווה:** שיטת מיוון יהודית ומובסת מהקר שמצוה ומכוונה את יכילות הסטודנט/ית להקשרה מקיפה.
- קשר לתעשייה:** ייצירת קשרים עם התעשייה דרך עובדה שוטפת והתאמת ההקשרות לצרכים המשתנים בתחום.
- מעבדות סייברפו:** שימוש בטכנולוגיות למידה מתקדמות וחדישות במערכות המתקדמות ביותר.
- עדכון שוטף:** יותר מ-6,000 שעות ההקשר שמתעדכנות באופן תדיר בהתאם לחיזוקים בעולם.
- התאמה ללקוח:** בניית תוכניות ההקשר מותאמות לצרכים הייחודיים של כל לקוח.
- חברה גלובלית:** סייברפו פועלת ברחבי העולם ומשaira הותמת עולמית בתחום עם מומחים/ות ברמה הגבוהה ביותר.



וילבו מזע Network Security Course for Cyber Defenders

Module	Academic Hours
Module 1 Introduction	
Module 2 Network Hardening	
Module 3 Wireless Network Security	
Module 4 Network Monitoring and Logging	
Module 5 Incident Response	
Module 6 Cloud Network Security	
Module 7 Cryptography in Network Security	
Module 8 Automation and Scripting for Network Security	
Module 9 Emerging Trends and Technologies	
Module 10 Practical Labs and Exercises	
	Total Academic Hours :40

Module	Description	Hours
Module 1 Secure Network Design	<ul style="list-style-type: none"> • Zero Trust Architecture • DMZ configuration and use cases • VPNs and secure remote access solutions • Redundancy and failover strategies 	
Module 2 Network Hardening	<ul style="list-style-type: none"> • Secure configuration of routers, switches, and firewalls • Disabling unused services and ports • MAC address filtering and port security • Defense against common attacks (DDoS, ARP spoofing, etc.) 	
Module 3 Wireless Network Security	<ul style="list-style-type: none"> • Securing Wi-Fi access points and routers • WPA3 and other modern wireless protocols • Detecting and mitigating rogue access points • Wireless penetration testing techniques • Wireless signal jamming and its detection 	
Module 4 Network Monitoring and Logging	<ul style="list-style-type: none"> • Log aggregation and analysis • Detecting lateral movement within a network 	
Module 5 Incident Response	<ul style="list-style-type: none"> • Network-based incident detection and response • Containing and mitigating network breaches • Forensic investigation of network traffic • Post-incident analysis and reporting 	

Module	Description	Hours
Module 6 Cloud Network Security	<ul style="list-style-type: none"> Securing hybrid and multi-cloud networks Cloud-native firewalls and monitoring solutions Shared responsibility model in cloud security Secure API communication 	
Module 7 Cryptography in Network Security	<ul style="list-style-type: none"> Understanding SSL/TLS encryption Configuring HTTPS on servers and clients VPN encryption protocols (IPSec, OpenVPN) Certificates and PKI (Public Key Infrastructure) 	
Module 8 Automation and Scripting for Network Security	<ul style="list-style-type: none"> Writing scripts for network monitoring (Python, PowerShell) Automating log analysis and alerting Integration with tools like Ansible for network management 	
Module 9 Compliance and Policy	<ul style="list-style-type: none"> Network security standards (NIST, ISO 27001, etc.) Regulatory compliance (GDPR, HIPAA, etc.) Writing and enforcing network security policies 	
Module 10 Emerging Trends and Technologies	<ul style="list-style-type: none"> Post-incident analysis and reporting AI and ML in network security Securing IoT devices in networks Quantum cryptography and its impact on network security Next-generation firewalls (NGFW) 	
Module 11 Practical Labs and Exercises	<ul style="list-style-type: none"> Setting up a secure VPN tunnel Configuring firewalls with advanced rules Responding to a simulated DDoS attack Simulating network congestion and its resolution 	

The background of the image is a dark, space-like environment. It features a large, wispy cloud of red and blue smoke or liquid that swirls across the center. Numerous small, glowing particles in shades of red, blue, and white are scattered throughout the scene, some appearing to move along curved paths. A faint, thin-lined circle is visible in the upper left quadrant.

CYBERPROAI

Israel