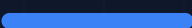




Success College

ללמוד. להצליח. מכל מקום.



מסלול סייבר ואבטחת מידע

Cyber Security

מסלול הכשרה מקיף: Red Team & Blue Team

אודות המכללה והמסלול

Success College – אקדמיה המשלבת עולם אקדמי בינלאומי עם פרקטיקה עסקית מקומית.

אנו מציעים מודל לימודים היברידי מתקדם: למידה מרחוק באמצעות שיעורים מוקלטים באיכות שידור גבוהה, בשילוב תרגולים חיים בזום וליזוי אישי צמוד. המטרה שלנו היא להעניק לכם את הכלים להצלחה בקריירה בעולם החדש.

על מסלול Cyber Security

מסלול זה תוכנן בסטנדרט הגבוה ביותר ועם הכלים העדכניים ביותר לתעשייה. המסלול מכסה מגוון רחב של דיסציפלינות בעולם הסייבר, החל מהבנת תשתיות מחשוב ורשתות, דרך הגנה (Blue Team) ועד תקיפה אתית (Red Team / Penetration Testing) ופורנוזיקה.

טכנולוגיה בשירות הלמידה

עוזר אישי 24/7

צ'אט-בוט AI חכם הזמין עבורכם בכל שעה ביום ובלילה, לענות על שאלות לימודיות, לסייע בפתרון תרגילים ולתת הכוונה מיידית.

למידה אינטראקטיבית

במהלך הצפייה בשיעורים, המערכת מקפידה שאלונים אמריקאים אינטראקטיביים בהקשר ישיר לנאמר ע"י המרצה, לוודא הבנה בזמן אמת.

בנוסף לכל נרשם: קורס AI PRO

גישה מלאה לקורס "AI PRO - יישום והטמעה", המלמד שימוש מעשי בכלי בינה מלאכותית (ChatGPT, Midjourney ועוד) לייעול העבודה.

תוכנית הלימודים: תשתיות ו-IT

הבסיס ההכרחי לכל איש סייבר: הבנה מעמיקה של החומרה, מערכות ההפעלה והרשתות עליהן אנו מגנים (או תוקפים).

1. מבוא ומבנה המחשב (Computer Structure)

- הכרות עם עולם הסייבר (Black Hat vs White Hat)
- סוגי נזקות (Malware Types)
- חומרה: CPU, RAM, Motherboard, I/O
- אחסון: HDD vs SSD
- BIOS & CMOS
- שפה בינארית (Binary), ASCII ו-Hexadecimal
- המרות בסיסים (Binary to Dec/Hex)
- תרגול מעשי בחומרה (CPU-Z)

2. רשתות תקשורת (Computer Networks)

- מודל 7 השכבות (OSI Model) ו-TCP/IP
- כתובות רשת (IP, MAC) ו-Subnetting
- פרוטוקולים: TCP, UDP, ICMP, ARP, DNS, DHCP
- ניתוח תעבורה עם Wireshark
- ציוד תקשורת: Routers, Switches, VLAN
- פרוטוקולי Web: HTTP/HTTPS
- חיבור מרוחק: SSH, RDP, FTP
- תרגול מעשי: הקמת רשת, הגדרת נתבים, Sniffing

3. מערכות הפעלה ווירטואליזציה

- וירטואליזציה: הקמה וניהול מכונות ב-VMware / VirtualBox
- מערכות הפעלה: Windows vs Linux
- ניהול תהליכים (Boot process, Services)
- עבודה עם שורת הפקודה (CLI) ופקודות מערכת (I/O, Network, Files)
- מערכות קבצים וניהול הרשאות

תוכנית הלימודים: פיתוח ופורנזיקה

יכולת כתיבת קוד (Scripting) היא קריטית לאוטומציה של תקיפה והגנה, לצד היכולת לחקור אירועי סייבר לעומק.

4. Bash Scripting (לינוקס)

חשיבה לוגית, כתיבת סקריפטים לאוטומציה בלינוקס, משתנים, לולאות, תנאים, פונקציות וארגומנטים. כלי חובה לכל איש סיסטם וסייבר.

5. Python for Security

- יסודות השפה: משתנים, טיפוסים, לולאות, פונקציות
- עבודה עם ספריות: OS, Socket, Requests
- תכנות רשת (Networking) בפיתון
- כתיבת כלי תקיפה: Reverse & Bind Shells
- עבודה עם APIs
- אוטומציה של משימות אבטחה

6. Digital Forensics (חקר ראיות דיגיטלי)

- | :Network & File Forensics | :Memory & OS Forensics |
|--|--|
| • ניתוח נזקקות (Static & Dynamic Analysis) | • שימוש ב-Volatility לחקר זיכרון |
| • שימוש ב-Sandboxes | • ניתוח Sysmon, Event Viewer, Registry |
| • חקר קבצים חשודים ומאקרואים (OLEView) | • תהליכים (Process Explorer, Procmon) |

תוכנית הלימודים: תקיפה (PT)

החלק המעשי והמרתק ביותר - לימוד מתודולוגיות תקיפה, חדירה למערכות וניצול חולשות (בסביבה מבוקרת).

7. Penetration Testing (בדיקות חדירות)

שלבי התקיפה (Kill Chain / MITRE)

- איסוף מודיעין (Reconnaissance)
- שימוש ב-Metasploit וטכניקות Persistence
- הנדסה חברתית ו-Phishing
- העלאת הרשאות (Privilege Escalation)

תשתיות ו-Active Directory

- תקיפות NTLM & Kerberos
- שימוש ב-Mimikatz ו-Responder
- Pass The Hash / Pass The Ticket
- Golden Ticket & Silver Ticket

Web Application Hacking (OWASP)

- SQL Injection (SQLi)
- Burp Suite / Fiddler Proxy
- Cross-Site Scripting (XSS)
- RCE, CSRF, Directory Traversal

9. נושאים מתקדמים (Extra)

- Darknet
- אתגרי CTF (Capture The Flag)
- הגנות מתקדמות (Memory Protection)

8. ניהול קריירה

- הכנה לראיונות עבודה מקצועיים
- סימולציות ראיון
- בניית פרופיל LinkedIn וקו"ח

לימודי ליבה – מנהל עסקים

בנוסף להכשרה הטכנולוגית, כל הסטודנטים עוברים הכשרה מקיפה במנהל עסקים. ידע זה קריטי להתקדמות לתפקידי ניהול, הבנת הארגון ויזמות.



הכשרה ניהולית

100

שעות צפייה

20

קורסי חובה

רשימת הקורסים

- דיני חוזים ודיני עבודה ✓
- מנהיגות אפקטיבית ✓
- משא ומתן מצליח ✓
- שפת גוף ותקשורת עסקית ✓
- עבודת צוות ✓
- פיתוח עסקי ✓
- אקסל למנהלים ✓
- פתיחת עסק עצמאי ✓
- ניתוח נתונים למנהלים ✓
- כלים לקבלת החלטות פיננסיות ✓
- יזמות (MIT) ✓
- מכירות ושכנוע ✓
- דיבור בפני קהל ✓
- עיצוב קריירה ✓

קורסי העשרה ובינלאומי

ניהול וטכנולוגיה

- ניהול פרויקטים וזמן
- פיתוח חשיבה יצירתית
- שיווק דיגיטלי ורשתות חברתיות
- HTML, CSS, WordPress
- פוטושופ ועיצוב בסיסי

בינלאומי (מתורגם)

- MIT: יזמות וחדשנות
- Harvard: חוזים וניהול
- Stanford: כלכלה וקריירה
- Berkeley: פסיכולוגיה חיובית בעבודה

מסיימים ללמוד - מתחילים לעבוד



מחלקת השמה וקריירה

למכללה רישיון השמה רשמי של משרד העבודה והרווחה. אנו מסייעים בכתיבת קורות חיים, הכנה לראיונות וחיבור למעסיקים מובילים בתעשייה.

בהצלחה!

successcollege.co.il

רמת החייל, תל אביב

