

Cyber Security ומנהל עסקים



Cyber Security

מסלול הליבה שלך

המסלול תוכנן בסטנדרט הגבוה ביותר ועם הכלים העדכניים ביותר לתעשייה של היום. המסלול שם דגש על דיספלינות רבות של עולם הסייבר: התקפה לצד הגנה, מחקר לצד פיתוח ותכנות, יישום לצד ניהול מערכות סייבר ומערכי תגובה ועוד. כמו כן, לא כמו כל המכללות שאומרות שהדגש הוא על hands on, אצלנו הידע מתחלק לתיאורטי ומעשי, אנו מאמינים שבלי ההבנה של אבני הבניין התיאורטיים של עולם הסייבר יש תקרת זכוכית שקשה לפרוץ אותה, ולכן המסלול מלמד המון מושגים בעולם הסייבר לצד יישום שלהם בפועל בתרגולים, פרויקטים ומעקב אחר המרצה.

המסלול כולל בתוכו עשרה מודולים:

- 1. מבוא:** המבוא כולל מושגי יסוד על עולם המחשבים ומתמקד בחומרת המחשב, כל איש טכנולוגי ובעיקר אנשי סייבר צריכים להבין לעומק איך מחשב עובד מאחורי הקלעים.
- 2. תקשורת:** עולם התקשורת הוא עולם טכנולוגי רחב שאנו מתעמקים בו, כאנשי סייבר לא פעם נצטרך לחקור אירועי תקשורת והתקפות שקרו ברשת, אנו נותנים לכם את הכלים לצד הידע התיאורטי של איך בנוי עולם התקשורת ואיך תוקפים יכולים להשתמש בו.
- 3. מערכות הפעלה:** כדי שמחשב יפעל הוא צריך מערכת הפעלה, מעין פלטפורמה שתוכל להריץ יישומים ואפליקציות, לא פעם תוקפים מנצלים את יכולות מערכת ההפעלה לטובתם. עלינו להכיר את יכולות אלה ולדעת להשתמש בכל הפונקציות של מערכת ההפעלה שלנו מכל מקום ובכל זמן, נכיר מגוון מערכות הפעלה וניכנס לעומק של עולמות ווינדוס ולינוקס וניגע במערכי וירטואליזציה.
- 4. תכנות ב-Bash:** באש היא שפת תכנות המשמשת לכתיבת אוטומציות וסקריפטים בסביבת לינוקס, אנו נלמד את עקרונות השפה ותכנות באמצעותה שיוכל להועיל לנו בכתיבת כלי חקירה או סתם אוטומציות שיהפכו את תהליכי חקירת הסייבר/תקיפת הסייבר ליעילות יותר.
- 5. תכנות ב-Python:** פייתון נחשבת כיום לשפת התכנות הפופולרית ביותר (ככלל) וביחוד בתחומי הסייבר. פייתון היא שפת תכנות נוחה לשימוש לצד יכולות מרהיבות וספריות רבות שיכולות לעזור ולהועיל לאנשי סייבר. אנו ניכנס לעומק השפה ונתכנת תוכנות מגוונות איתה, כאשר בשלב מאוחר יותר של המסלול אנו נשלב את מה שלמדנו במודול זה יחד עם כתיבת קודים לעולם הסייבר.
- 6. פורנזיקה:** פורנזיקה הוא תהליך מחקר, אנו ניכנס לעולם הפסיכולודי ועל היחסים שבין תוקף ומגן, לצד כניסה לעולם הפרקטי/יישומי של איך חוקרים אירוע סייבר, יש מגוון אירועי סייבר ויש מגוון דברים שצריכים לחקור כגון: לוגים, תקשורת, זיכרון, אחסון ועוד. אנו כמובן ניגע בכל סוגי האירועים וסוגי החקירות על מנת שתוכלו לחקור ולנתח כל אירוע סייבר שיגיע לארגון.

7. בדיקות חדירה (סייבר התקפי): בודק חדירות הוא תפקיד יחודי שבו הארגון משלם לגורם כלשהו (בדרך כלל חיצוני) לבצע עליו התקפות או סימלוצים של התקפות על מנת לבדוק את רמת החוסן של הארגון בצורה חוקית. הדגש בתחום זה הוא על הסייבר ההתקפי, אנו נלמד אתכם להכין ולהריץ מגוון התקפות גם בצורה של כתיבת קודים ידניים וגם בצורה של כלים אוטומטיים, כמו כן אנו נלמד מספר נושאים כמו: פריצה לתחנות windows/linux, פריצה לתשתיות ארגוניות (active directory), פריצה לאתרי אינטרנט (owasp), ניתוח אפליציות באנדרואיד ועוד.

1. Introduction & Computer Structure

- Course intro
- Black Hat
- Homework solution
- White Hat
- Malware Types
- Hardware (Power Supply and Motherboard)
- Hardware (CPU)
- Hardware (RAM)
- Hardware (Input Output)
- Storage (HHD, SSD)
- BIOS
- CMOS
- Computer Hardware (CPU-Z)
- Binary
- Sizes
- ASCII
- Binary to Dec
- Ascii to Binary
- Hexadecimal
- Hex to Decimal
- Theoretical Summary Exercise
- Practical Summary Exercise

2. Computer networks

- Network Fundamentals
- Network Addresses
- Network Addresses Practice
- Network Devices (Part 1)
- Network Devices (Part 2)
- OSI (Part 1)
- OSI (Part 2)
- OSI (Part 3) + TCP IP
- Encapsulation
- Network Flow
- Subnet Mask
- Subnetting
- Subnet Practice
- Network Diagram
- Wireshark Basics
- ICMP
- ARP
- NAT + IPv6
- NAT Theory
- VLAN
- TCP UDP (Part 1)
- TCP UDP (Part 2) 3 Way Handshake
- TCP UDP (Part 3) Advanced TCP
- TCP - Wireshark
- DNS
- DNS - Wireshark
- DHCP Theory
- DHCP Practical
- HTTP Protocol (Part 2)
- HTTP - Wireshark
- Remote Connection
- FTP
- Computer Networks Exam (Part 1)
- Computer Networks Exam (Part 2)
- Computer Networks Practical Exam

3. Operating Systems & Virtualization

- Resources
- VT types
- Network types
- VirtualBox / Vmware
- Boot process
- OS principles
- File systems
- GUI vs. CLI
- I/O commands
- Files commands
- Network commands
- Services commands
- Package management commands
- Text processing commands
- Important files
- Artifacts

4. Bash

- Logical thinking
- Pseudo Codes
- Flowcharts
- Input & Output commands
- Variables & Casting
- Flow control
- Loops
- Functions
- Arguments

5. Python

- Logical thinking
- Pseudo Codes
- Flowcharts
- Compilation process
- Input & Output commands
- Variables & Casting
- Advanced data types
- Strings
- Flow control
- Loops
- Functions
- Scopes
- Import libraries
- Relevant libraries (os, socket, requests, etc.)
- Working with APIs
- Networking
- Reverse & Bind shell

6. Forensics

- Reputation engines
- Sandboxes
- Static & Dynamic analysis
- Files forensics
- strings
- PEView, PEStudio
- CFF
- Network forensics
- Wireshark
- Network Miner
- TCPView
- Capter
- File system forensics
- FolderChangesView
- Memory forensics
- Volatility
- OS forensics
- OSForensics
- Procmon
- Process forensics
- Process Explorer
- Event forensics
- Event viewer
- Sysmon
- Registry forensics
- RegMon
- RegView Explorer
- Mail forensics
- EMLView
- OLEView
- Macros
- Other tools
- Forensics advanced techniques & methodologies

7. Penetration Testing

- MITRE / Kill Chain
- Reconnaissance
- Phishing
- Metasploit & File Generation
- Persistence techniques
- Local & Remote Privilege Escalation
- SAM file + Isass
- passwd + shadow
- psexec
- brute force (John, Hydra, Sprays), Wordlist generation
- MITM
- Post Exploitation
- Reports
- Domain Environment & AD
- NTLM & Kerberos
- LLMNR
- Pass The Hash
- Pass The Ticket
- Silver Ticket
- Golden Ticket
- Kerberoasting
- Responder
- Mimikatz
- OWASP
- Burp / Fiddler
- SQLinjection
- XSS
- XXE
- RCE
- Insecure deserialization
- Directory Traversal
- LFI/RFI
- CSRF
- Command injection
- Broken authentication
- Security Products

8. Career Management

8.1. Interview questions & simulations

8.2. LinkedIn & CV

***נא לשים לב!**
תכני הסילבוס עלולים
להשתנות

בנוסף למסלול הליבה תינתן לסטודנטים אפשרות ללמוד מגוון רחב של קורסי הייטק ואופציה למעבר בחינה חיצונית דיגיטלית **באנגלית** באתר האוניברסיטאות המובילות בעולם וקבלת תעודה חיצונית מטעמן.

שם המרצה	אודות הקורס	שם הקורס
David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד Doug Lloyd מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד Brian Yu מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד	היכרות עם המפעלים האינטלקטואליים של מדעי המחשב ואומנות התכנות.	מבוא למדעי המחשב
David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד Brian Yu מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד	למד להשתמש בלמידת מכונה בפיייתון בקורס מבוא זה על בינה מלאכותית.	מבוא לבינה מלאכותית עם Python
David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד Brian Yu מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד	סודות של תכנות, שנמצאו לא רק Scratch עצמו אלא גם בשפות מסורתיות המבוססות על טקסט (כמו Java ופיייתון)	מבוא לתכנות עם Scratch
David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד Jordan Hayashi מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד	מיועדת למנהלים, מנהלי מוצר, מייסדים ומקבלי החלטות באופן כללי.	מדעי המחשב למומחי עסקים

שם המרצה	אודות הקורס	שם הקורס
<p>David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד</p> <p>Jordan Hayashi מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד</p>	<p>למד על פיתוח אפליקציות לנייד עם React Native, מסגרת פופולרית המתחזקת על ידי פייסבוק המאפשרת שימוש באפליקציות מקומיות חוצות פלטפורמות המשתמשות ב-JavaScript ללא Java או Swift.</p>	<p>פיתוח אפליקציות לנייד עם React Native</p>
<p>David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד</p> <p>Brian Yu מרצה בכיר במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד</p>	<p>העיצוב והיישום של אפליקציות אינטרנט עם Python ו-JavaScript ו-SQL תוך שימוש במסגרות כמו Django, React ו-Bootstrap.</p>	<p>תכנות אינטרנט עם Python ו-JavaScript</p>
<p>David J. Malan פרופסור לעיסוק במדעי המחשב - אוניברסיטת הרווארד</p> <p>Colton Ogden טכנולוג - אוניברסיטת הרווארד</p>	<p>למד על הפיתוח של משחקים אינטראקטיביים דו-ממדיים ותלת-ממדיים בקורס מעשי זה, תוך כדי שאתה בוחן את העיצוב של משחקים כגון Super Mario Bros., Pokémon, Angry Birds ועוד.</p>	<p>מבוא לפיתוח משחקים</p>
<p>Arvind Bhusnurmath מרצה למדעי המחשב באוניברסיטת פנסילבניה</p>	<p>למד את היסודות של תכנות אובייקטים ב-Java, כמו גם שיטות עבודה מומלצות של פיתוח תוכנה מודרני.</p>	<p>יסודות פיתוח תוכנה</p>
<p>Jennifer Widom דיקן בית הספר להנדסה באוניברסיטת סטנפורד</p>	<p>קורס זה מספק מבוא למסדי נתונים יחסיים וכיסוי מקיף של SQL, שפת השאילתה הסטנדרטית המקובלת זה זמן רב עבור מערכות מסד נתונים יחסיות.</p>	<p>מסדי נתונים יחסיים ו-SQL</p>
<p>Jennifer Widom דיקן בית הספר להנדסה באוניברסיטת סטנפורד</p>	<p>אינדקסים, עסקאות, אילוצים, טריגרים תצוגות והרשאות, הכל בהקשר של מערכות מסדי נתונים יחסיות ושפת SQL. קורס זה מתבסס על מושגים שהוצגו במסדי נתונים יחסיים ו-SQL.</p>	<p>מסדי נתונים למתקדמים ב-SQL</p>

שם המרצה	אודות הקורס	שם הקורס
Jennifer Widom דיקן בית הספר להנדסה באוניברסיטת סטנפורד	קורס זה מבוסס על מושגים שהוצגו במסדי נתונים: מסדי נתונים יחסיים ו-SQL ומומלצים ללומדים המבקשים להבין עיבוד אנליטי מקוון (OLAP) ו/או רקורסיה בשפת SQL.	מסדי נתונים OLAP ו-Recursion
Jennifer Widom דיקן בית הספר להנדסה באוניברסיטת סטנפורד	הקורס כולל עקרונות בסיסיים ושיקולי תכנון הקשורים למסדי נתונים; ניתן לקחת את הקורס לפני או אחרי השתתפות בקורסים אחרים בסדרת מסדי הנתונים.	מסדי נתונים - מודלים ותיאוריה
Jennifer Widom דיקן בית הספר להנדסה באוניברסיטת סטנפורד	תלמידים המבקשים לפתח הבנה של נושאים בקורס זה לא צריכים לקחת קורסים אחרים מסדי נתונים. קורס זה מכסה את תקני JSON ו-XML לנתונים בעלי מבנה למחצה, יחד עם שפות שאילתה ותכונות הצהרת סכימה עבור XML	מסדי נתונים- נתונים מובנים למחצה



מסלול מנהל עסקים

קורסים המהווים את היסודות של מסלול הלימודים ויהפכו את הסטודנטים לזמרים, עם **כלים להצלחה** בעולם העסקי העכשווי. המטרה של Success College היא לתת לסטודנט אפשרות של **הצלחה בעולם העסקים** כולל התמקצעות בקורס הליבה שהוא בוחר. בנינו לכם מסלול בינתחומי שייתן לכם את הבסיס המוצק להצלחה בינתחומית בשוק העכשווי ובעולם העסקים במקביל.

מנהל עסקים - חובה

על הסטודנטים לעבור את כל קורסי החובה במסלול מנהל עסקים עם ציון עובר.

שם הקורס	סוג
מימוש מנהיגות - Harvard	חובה
מכירות	חובה
דיני עבודה	חובה
עבודת צוות ושיתוף פעולה University of Rochester	חובה
דיבור בפני קהל University of Washington	חובה
פיתוח עסקי	חובה
עיצוב הקריירה שלך Stanford University	חובה
מי הלקוח שלך? MIT	חובה
קורס Excel	חובה

שם הקורס	סוג
פתיחת עסק עצמאי	חובה
דיני חוזים	חובה
ניתוח נתונים למנהלים University of Michigan	חובה
להיות מנהיג אפקטיבי University of Queensland	חובה
כלים חכמים לקבלת החלטיות פיננסיות University of Michigan	חובה
משא ומתן מצליח University of Michigan	חובה
טיפול יזמות לשגשוג MIT	חובה
שפת גוף	חובה
תקשורת עסקית Columbia University	חובה

קורסי העשרה

לסטודנטים במהלך הלימודים ולאורך 5 שנים נוספות מסיום הלימודים, תינתן אפשרות, ללא תוספת תשלום, למידה של מאות קורסי העשרה נוספים סביב נושאים רבים להרחבת הידע שלכם הן לטובת ידע והעשרה אישית והן לטובת המסלול אותו בחרתם ללמוד.

בכל שלב של הלימודים ילווה אותך האזור האישי שלך באתר האקדמיה, בו אפשר יהיה למצוא את כל הקורסים אליהם נרשמת, מערכי שיעור, ציונים, שאלות ותשובות נפוצות, תמיכה טכנית ומקצועית, של סטודנטים נוספים להתייעצות ודיון וגם מחלקת השמה שתעזור לך בשאלות קריירה עתידית.

סיימת ללמוד בהצלחה? כל הכבוד!



מסיימים ללמוד - מתחילים לעבוד

בסיום הלימודים נפגוש מספר קורסים אחרונים שיכינו אותך ליציאה לשוק העבודה: כתיבת קורות חיים, חיפוש ומציאת עבודה, כיצד לצלוח ראיון עבודה, לינקדאין למחפשי עבודה ועוד.



יש גם השמה.
אין בעד מה (:

Success College בעלת רישיון רשמי של משרד העבודה והרווחה להשמה בעבודה. למכללה קשרי עבודה ואנשי צוות במאות חברות המובילות במשק בכל תחומי הלימוד. אנחנו מתחייבים לעשות מאמץ אמיתי ולעזור לך במציאת מקום העבודה הבא שלך ללא תוספת תשלום.
* המכללה שומרת את הזכות לשנות את תוכנית הלימודים, זהות המרצים ושעות ומועדי הפעילויות עפ"י שק"ד.

** האוניברסיטאות הזרות שומרות את הזכות לשנות את תכנית הלימודים, תוכן הבחינות עפ"י שק"ד.

*** הבחינות החיצוניות הן דיגיטליות ומתבצעות בשפה האנגלית.



קורסי העשרה בינלאומיים

מגוון רחב של קורסים בינלאומיים להעשרת הידע שלכם.

שם הקורס	סוג
מדע החשיבה היומיומית University of Queensland	העשרה
אמפטיה ואינטליגנציה רגשית בעבודה University of California Berkeley	העשרה
יזמות טכנולוגית: מעבדה לשוק Harvard	העשרה
דיני קניין רוחני- University of Pennsylvania	העשרה
דיני חוזים: מאמון להבטחת חוזה Harvard	העשרה
מצגת חזותית University of Rochester	העשרה
חשיבה ביקורתית ופתרון בעיות University of Rochester	העשרה
חשיבה ליצירתיות University of Queensland	העשרה
חדשנות- מתכנית למוצר University of Queensland	העשרה

שם הקורס	סוג
להיות יזם MIT	העשרה
מה אתה יכול לעשות עבור הלקוח שלך? MIT	העשרה
הראה לי את כסף MIT	העשרה
מהפכת עבודה מרחוק Harvard	העשרה
חדשנות ויזמות משתמשים MIT	העשרה
ניתוח פילוח שוק University of Queensland	העשרה
מיינדפולנס ועמידות ללחץ בעבודה University of California, Berkeley	העשרה
עקרונות הכלכלה Stanford University	העשרה
מבוא לפסיכולוגיה חברתית University of Queensland	העשרה
יצירת מוצרים ושירותים בעידן MIT - האינטרנט	העשרה
יסודות אושר בעבודה University of California, Berkeley	העשרה
מדעי האושר University of California, Berkeley	העשרה

מנהל עסקים - העשרה

מגוון רחב של קורסים להעשרת הידע שלכם.

שם הקורס	סוג
שיווק טאבולה	העשרה
שיווק בטיקטוק	העשרה
פינטרסט	העשרה
שיווק בפייסבוק	העשרה
לימוד פוטושופ	העשרה
לימוד בסיסי של UI/UX	העשרה
שיווק באינסטגרם	העשרה
איך להיות פרודוקטיבי	העשרה
לינקדאין	העשרה
שיווק בוטים בפייסבוק	העשרה
קורס אמנות הפרזנטציה	העשרה
REACT	העשרה
REACT NATIVE	העשרה
HTML+CSS	העשרה
LINUX	העשרה
אינטליגנציה רגשית	העשרה
ניהול פרויקטים	העשרה
איך להיות אסרטיבי	העשרה

שם הקורס	סוג
פמיניזם ומגדר בעולם המודרני	העשרה
כתיבת תוכן שיווקי	העשרה
פיתוח זיכרון	העשרה
מבוא לפסיכולוגיה	העשרה
שיפור תדמית וצמיחה עסקית	העשרה
מחקרי שוק והתנהגות צרכנים	העשרה
אחריות משפטית	העשרה
גישור	העשרה
בוררות	העשרה
מבוא לקרימינולוגיה	העשרה
אסטרטגיה למנהל דיגיטל	העשרה
מבוא לשיווק דיגיטלי	העשרה
ניהול קהילות	העשרה
לימוד מסחר באמזון	העשרה
בניית אתרי וורדפרס	העשרה
גוגל PPC	העשרה
גוגל SEO	העשרה



High-Tech & Business
Success
College

