



CYBER SCHOOL



CSRP

Cyber Security Responder & Practitioner
מיישם ואנליסט סייבר



אודות

סייבר סקול, מכללה בינלאומית למקצועות הסייבר, פועלת במגוון רחב של מסלולים החל מחינוך ילדים ונוער, חינוך אקדמי במוסדות מובילים, קורסי הסבה מקצועית לבוגרים עד להסמכות המתקדמות ביותר וכן, קורסי הכשרות מקצועיות לחברות וארגונים בארץ ובעולם תוך שמירה על קשר הדוק עם עולם הסייבר המתפתח בשוק האזרחי והביטחוני.

ייחודה של המכללה נעוץ במקצועיות והניסיון של צוות הפיתוח הפדגוגי המורכב מאנשי סייבר מובילים בתחומם, אשר חיים ונושמים את התעשייה בזמן אמת ובניסיון רב השנים של העומד בראשה, מר עומרי סגרון, ממובילי ענף הסייבר בישראל וראש תחום הסייבר של סייבר סקול.

לסגרון, ניסיון רב הן בתעשייה והן בתחום ההדרכה בארץ ובעולם והינו אחד משלושת המדריכים היחידים בארץ המוסמכים להעביר את הקורס הרשמי להסמכת CISSP - ההסמכה היוקרתית ביותר בתחום הסייבר!

מר סגרון הקים ופיקד על מערך סייבר הגנתי ביחידות מובחרות בצה"ל, עבד בתעשייה בתפקידים מגוונים, תפקידים טכנולוגיים, ניהוליים והדרכתיים בחברות הייטק ובמוסדות הגדולים במשק. הוא עמד בראש הפעילות המקצועית והפדגוגית של מכללות הייטק מובילות בתעשייה הישראלית ואף הוביל פעילות דומה להכשרה מקצועית בתחום הסייבר בארה"ב בשיתוף פעולה עם אוניברסיטאות וחברות המובילות בעולם בתחומן, פעילות הכוללת גיוס והכשרת מרצים, בניית תכנית לימודים מקיפה, וניהול צוות פיתוח התוכן הפדגוגי.

התוכנית

קורס CSRP הינו קורס ייחודי המיועד למעוניינים בהתמחות באחד ממקצועות הליבה בתחום הסייבר - מיישם סייבר, ואנליסט סייבר. מטרת הקורס הינה שילוב תעסוקתי של הסטודנטים בתפקיד רלוונטי בתעשייה ועל כן, תכני הקורס פותחו בקפידה תוך התחשבות וסינרגיה מלאה לדרישות המעסיקים בשוק.

ייחוד התוכנית

התוכנית מועברת ע"י חוקרי הסייבר מהמובילים בענף בארץ ובעולם, על מנת להכין את התלמידים לשוק העבודה בתחום בצורה המיטבית ביותר. התוכנית הייחודית של Cyber School משלבת איזון בין עולם הסייבר לעולם הרשתות והתשתיות, אשר מהווים אבני יסוד לכל התמחות בתחום הסייבר בעתיד. התוכנית כוללת הכנה להסמכות עבור סביבת לינוקס ושפת פייתון אשר מהותיים לעולם הסייבר ומתאימה גם למתעניינים במקצוע ניהול רשתות, בדגש למעוניינים להתפתח בענף הסייבר! התוכנית כולה מועברת בשפה העברית, התכנים, המצגות, המעבדות וכו'. המרצים מעבירים את התוכן בשפה העברית, למעט מונחים טכניים ומקצועיים המחייבים שימוש בשפה האנגלית. האידאולוגיה מאחורי מהלך זה נובעת מהרצון של סייבר סקול להורדת חסמי הצלחה עבור תלמידים ששפת האנגלית שלהם לא ברמה מספקת, ובכך מאפשרת להם להתמקצע ברמה הטכנית ללא חשש משפה זרה. לאט לאט, לאורך הקורס, ייחשפו במידה מספקת לשפת האנגלית, בצורה הדרגתית המאפשרת להם שיפור מתמיד והשתלבות בתעשייה.

קורס מקדים - בדיקת התאמה לעולם הסייבר

בסייבר סקול אנו מאמינים כי אין צורך להתחייב למשהו כל כך גדול לפני שטועמים ממנו, ולכן אנו מציעים קורס הכשרות עם עולם הסייבר, הקורס הראשון מתוך תענית הלימודים, בעלות סמלית של 500 ש"ח בלבד. הקורס מאפשר לכל תלמיד להכיר את העולם אליו הוא נכנס, לפני שהוא מתחייב לתוכנית ארוכת טווח וכמובן, לפני שפיכת כספים מיותרת.

קהל יעד

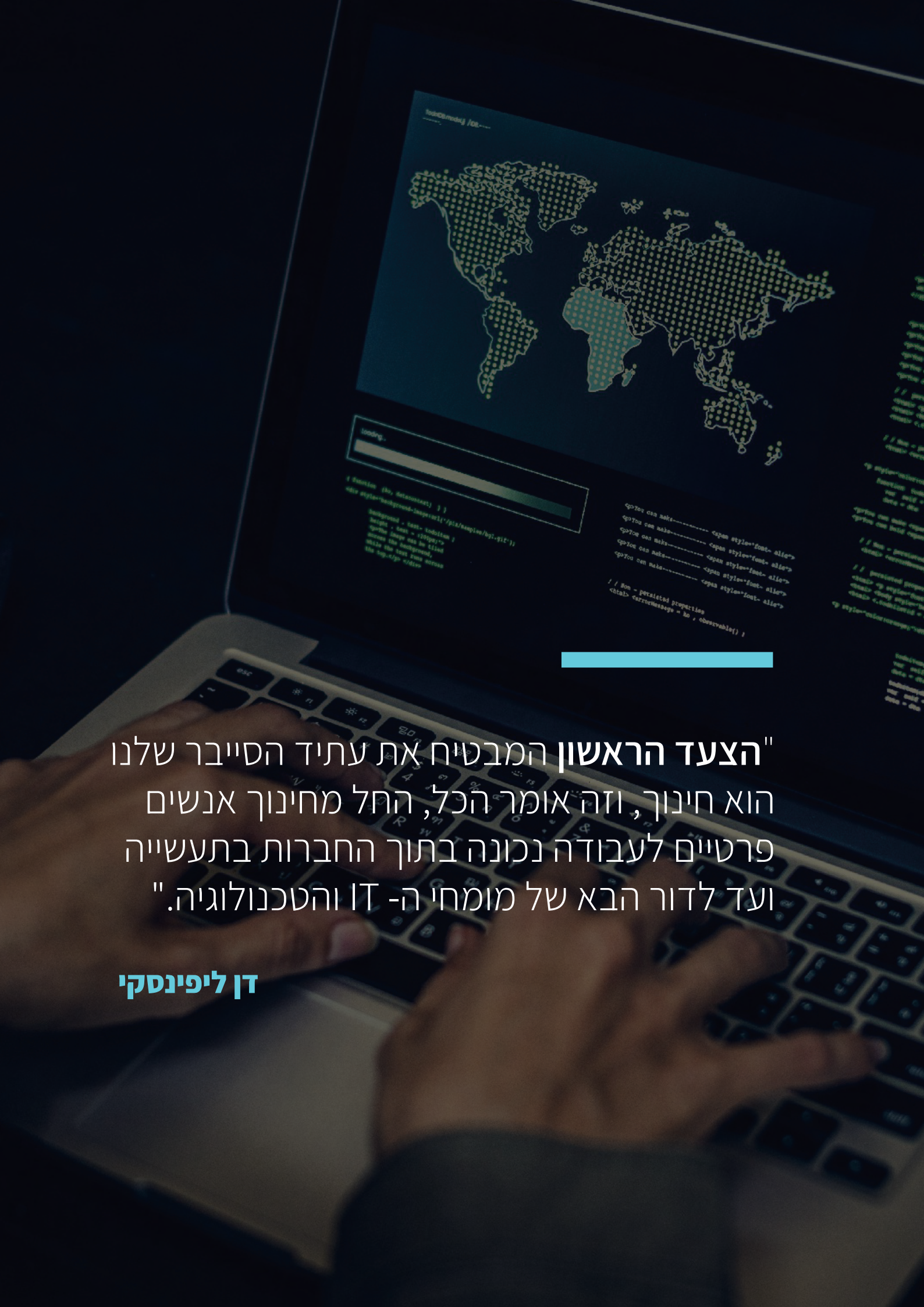
תכנית CSRP (מיישם ואנליסט סייבר) מיועדת לבעלי זיקה טכנולוגית המעוניינים להתמקצע ולרכוש את ההסמכות המובילות בתחום הסייבר, ולהשתלב בתעשיית הסייבר המשגשגת. הקורס מועבר במתכונת "מאפס למאה" ומיועד גם לקהל אשר מעוניין לבצע "דריסת רגל" ראשונה בענף וגם לאנשי IT ותשתיות המעוניינים להתמקצע בתחומם ולהיחשף לעולמות ידע נוספים. התוכנית הייחודית שלנו מאפשרת גישה לכל אחד להיכנס לעולם ההייטק ולעסוק בתחום המבוקש ביותר בעולם.

מה בתוכנית

התכנית בנויה משלושה חלקים:
שלב א': יישור קו טכנולוגי המכווין למקצוע של תמיכה טכנית
שלב ב': תשתיות סייבר, המכווין למקצוע של מיישם סייבר
שלב ג': סייבר מתקדם, המכווין למקצוע של אנליסט סייבר

שעות לימוד

420 שעות | פעמיים בשבוע



"הצעד הראשון המבטיח את עתיד הסייבר שלנו
הוא חינוך, וזה אומר הכל, החל מחינוך אנשים
פרטיים לעבודה נכונה בתוך החברות בתעשייה
ועד לדור הבא של מומחי ה-ID והטכנולוגיה."

דן ליפינסקי

אפשרויות תעסוקה

תוכנית זו לוקחת סטודנטים מכלל הרמות ומכינה אותם לעולם הסייבר החל משלבי הבסיס ועד להגשה להסמכות המובילות בתחום בדגש על הכנת הבוגרים לשוק העבודה בתחום הסייבר.

מקצועות הדורשים ניסיון טכנולוגי קודם (אנשי טכנולוגיה שעושים הסבה מקצועית לסייבר)

- חוקר סייבר
- בודק חדירות
- ארכיטקט סייבר
- מנהל אבטחת מידע וסייבר
- מנמ"ר

מקצועות לחסרי רקע וניסיון טכנולוגי

- מיישם סייבר
- אנליסט סייבר
- מגן סייבר
- תמיכה טכנית
- ניהול רשתות ותשתיות
- אנליסט SOC
- אנליסט NOC

מסלול הלימודים

שלב א' - יסודות הסייבר

אבטחת מערכות
הפעלה

תקשורת נתונים

מבוא לסייבר
ואבטחת מידע

בדיקת התאמה
להמשך הקורס

פרויקט גמר: יישור קו טכנולוגי - בניית תשתיות ארגוניות

שלב ב' - מיישם סייבר

תכנות אוטומציות
בעולם הסייבר

טכנולוגיות אבטחת
מידע וסייבר

אבטחת רשתות
תקשורת

סדנת קורות חיים
וראיונות עבודה

פרויקט גמר: יישום הגנת סייבר

שלב ג' - אנליסט סייבר

תגובה לאירועי
סייבר

סייבר האקינג

פרויקט גמר: התקפה והגנה

שלב א' - יסודות הסייבר

יישור קו טכנולוגי

96
שעות

אבטחת מערכות הפעלה

קורס מס' 3

16 מפגשים

מערכות הפעלה מוכרות לנו כמשתמשים במחשבים אישיים, במודול זה נתעמק באבטחת המידע במערכות ההפעלה, תוך הבנת המבנה והמרכיבים החשובים בשתי מערכות ההפעלה המובילות בעולם: Windows ו Linux

- Windows Client
- Windows Server
- DNS
- Active Directory
- Group Policy
- DHCP - חלוקת כתובות רשת
- PowerShell
- Windows Security
- Security Policy
- הכרות עם Linux
- CLI
- הרשאות ב LINUX
- תקשורת נתונים ב LINUX
- הקשחות LINUX והגנה
- Bash Scripting

יישור קו טכנולוגי - בניית תשתיות ארגוניות

מקצוע: תמיכה טכנית

פרויקט גמר

בפרויקט זה נבנה את סביבת המעבדה שתלווה אותנו לאורך הקורס, המדמה תשתית ורשת של ארגון הנדרש להגנה מפני איומי סייבר.

- בניית רשת תקשורת
- הקמה של חוות שרתים
- הקמה של סביבת דומיין עם עמדות קצה
- הטמעה של פרקטיקות הגנה ראשוניות

48
שעות

מבוא לסייבר ואבטחת מידע

בדיקת האמה להמשך הקורס

8 מפגשים

קורס מס' 1

מודול זה כולל היכרות עם תחום הסייבר, נעבור על מושגי בסיס, נסקור רשתות תקשורת, מערכות הפעלה ונכיר כלי הגנה והתקפה בהם נתעמק בהמשך מהלך הקורס, מודול זה מהווה מעין תקציר הקורס ובסיס להבנת הנלמד בהמשך.

- היכרות עם עולם הסייבר
- מחקר סייבר
- תקשורת נתונים
- וירטואליזציה
- מערכת הפעלה WINDOWS
- מערכת ההפעלה LINUX
- סייבר התקפי
- סייבר הגנתי

48
שעות

תקשורת נתונים

8 מפגשים

קורס מס' 2

במודול זה נלמד מהי רשת וכיצד עובר המידע בה, נלמד את הכלים הדרושים לניהול וניטור רשת.

- מבוא לתקשורת נתונים
- פרוטוקולי תקשורת
- מתג והיכרות עם Cisco IOS
- VLAN
- ניתוב וכתובות IP
- Subnetting
- ניתוב דינמי
- ACL

שלב ב' - מיישם סייבר

טכנולוגיות אבטחת מידע בסייבר

36
שעות

תכנות ואוטומציות בעולם הסייבר

6 מפגשים

קורס מס' 6

במודול זה נלמד את הבסיס של תכנות בכללי ופייתון בפרט, ונלמד את כל הכלים הנדרשים לכתיבת קוד בסיסי לטובת כלי סייבר.

- מבוא לתכנות
- פונקציות
- לולאות - Loops
- תכנות תקשורת נתונים
- בניית כלי סייבר

• סדנת קורות חיים וראיונות עבודה

42
שעות

אבטחת רשתות תקשורת

7 מפגשים

קורס מס' 4

במודול זה נלמד את הכלים הדרושים לצורך ניהול וניטור רשת ונתמקד בסיכונים ובשיטות ההגנה לצורך אבטחת המידע בצורה המיטבית ביותר.

- ארכיטקטורת רשת מאובטחת
- הצפנה
- ניתוח תעבורת רשת עם Wireshark
- חומת אש - Firewall
- VPN
- התקפות סייבר רשתיות
- גילוי ומניעת חדירות לרשת

42
שעות

טכנולוגיות אבטחת מידע וסייבר

7 מפגשים

קורס מס' 5

במודול זה נסקור את האמצעים בהם יש לנקוט לצורך הגנה על רשתות ורכיבים המחוברים לרשתות (IoT), המודול כולל סקירת יחידת קצה, הגנה ותיעוד הפעילות שלהם.

- אבטחת עמדות קצה
- מניעת אובדן נתונים - DLP
- מלכודות דבש - Honeypots
- SIEM
- האינטרנט של הדברים IoT

יישום הגנת סייבר

מקצוע: מיישם סייבר

פרויקט גמר

בפרויקט זה ניישם את הידע שרכשנו בפרק השני של התכנית ונטמיע טכנולוגיות הגנה על סביבה ארגונית.

- הטמעה והתקנה של כלי הגנת סייבר
- בניית ארכיטקטורה מאובטחת
- בניית אוטומציה וכלי סייבר בפייתון

שלב ג' - אנליסט סייבר

מימוש התקפות ותגובה לאירועי סייבר

54
שעות

תגובה לאירועי סייבר

קורס מס' 8
9 מפגשים

מודול זה יעסוק בתיעוד ארועים והכנת תגובה עבורם, המודול כולל ניתוח נזקקות ותוכנות זדוניות, חקר עמדות קצה ורשתות, מודל זה הינו מהווה את שלב סיום הקורס ואורז בתוכו הבנה עמוקה בתחום הסייבר.

- תגובה לאירועי סייבר - Incident Response
- איסוף נתונים - Data Acquisition
- Windows Forensics
- Memory Analysis
- Linux Forensics
- Network Forensics
- Malware Analysis

42
שעות

סייבר האקינג

קורס מס' 7
7 מפגשים

האקינג או במילים אחרות – התקפה, לאחר שהתמקדנו בכלי הגנה, במודול זה, נעסוק בפיתוח יכולות תקיפה תוך היכרות כלים נפוצים, סקירת מקרי תקיפה מוכרים, ביצוע סקר סיכונים וטיפול באיומים באופן אקטיבי.

- מבוא לסייבר התקפי
- התקפת MITM
- הנדסה חברתית
- התקפות תשתיות
- התקפה אפליקטיבית
- הזרקות
- האקינג אתי ובדיקת חדירות

התקפה והגנה
מקצוע: אנליסט סייבר

פרויקט גמר

בפרויקט זה נכנס לנעליו של אנליסט הסייבר, נדגים התקפה, ונגיב אליה בהתאם לתהליכים ולשיטות הפורנזיקה שנלמד בפרק האחרון.

- מימוש התקפה תשתית
- מימוש התקפה אפליקטיבית
- ניתוח ומחקר של ההתקפה
- תגובה לאירוע סייבר

תהליך הקבלה ללימודים

הדרך לקריירה בהיי טק

צור קשר

קבע פגישת ייעוץ בחינם עם אחד מיועצי
חינוך הסייבר שלנו על מנת להעריך את
התאמתכם לתחום וללמוד על האפשרויות
העומדות בפניכם.



מבחן מיון

התלמידים יעברו מבחן הערכה
בכדי לבחון את התאמתם לתוכנית.



ראיון קבלה

במידה ותעברו את מבחני המיון, תוזמנו
לראיון קבלה במתכונת "אחד על אחד" על
מנת לדון בהמשך התוכנית, ציפיות
בקריירה וכן הזדמנויות לתפקידים
עתידיים.



קורס מקדים -

בדיקת התאמה

הקורס מאפשר לכל תלמיד להכיר
את העולם אליו הוא נכנס, לפני
שהוא מתחייב לתכנית ארוכת טווח
וכמובן, לפני שפיכת כספים
מיותרת.



תכנית הלימודים

לימוד התוכנית המופעלת ע"י Cyber
School אשר חרטת על דגלה 2אבני דרך
עיקריות-הן בפיתוח והן בנושא חינוך סייבר,
מחקר, ושיטות עבודה מומלצות. התוכנית
מספקת למידה מעשית, תוך אימון חווייתי
לצד אבטחת סייבר והעברת ידע.



מבחני הסמכה

בינלאומיים

בענף הסייבר, הניסיון הוא מעל
הכל. אבל מה לעשות שלא כולם
"נולדו" עם ניסיון? לכן אנו ממליצים
ומלווים אתכם לאורך התכנית,
לעבור לפחות מבחן הסמכה
בינלאומי אחד, אשר יפתח לכם
דלתות בתעשיית ההייטק.
קורס CSRP מכיל הכנה לארבעת
הסמכות אלו.



עזרה בהשמה

שירותי ההשמה שלנו יספקו לתלמידים
שעברו בהצלחה הדרכות לראיונות עבודה
בהתאמה אישית, סיוע בהשמה והתמחות
ברשת וסיוע בקבלה לעבודה בעמדת
אבטחת הסייבר הראשונה שלהם.



הסמכות

בענף הסייבר, הניסיון הוא מעל הכל. אבל מה לעשות שלא כולם "נולדו" עם ניסיון? על מנת לבלוט מתוך אינסוף קורות החיים שמעסיקים מקבלים - נדרש להוסיף כל שורה אפשרית לקורות החיים על מנת שתזמנו לראיון עבודה. לכן אנו ממליצים ומלווים אתכם לאורך התכנית, לעבור לפחות מבחן הסמכה בינלאומי אחד, הסמכה אשר תפתח לכם דלתות בתעשיית ההייטק. על מנת לצלוח באתגרים אלו עליכם להשיג לפחות אחת מתוך ההסמכות המפורטות מטה.

קורס CSPP מכיל הכנה לארבעת ההסמכות אלו.



PCAP – Certified Associate in Python Programming certification

הסמכה זו עוסקת בתכנות בסיסי בפייתון. אנשי הסייבר של היום משתמשים בפייתון לטובת אוטומציות ובניית כלים שיעזרו להם בעבודתם. ידע והסמכה בפייתון תוסיף ערך רב למועמד אשר מתמודד לעבודה בתחום ההייטק והסייבר.



LPI Linux Essentials

מערכת ההפעלה לינוקס על כל גרסתיה הרבות הוטמעה כמעט בכל תעשייה עולם. ידיעה ושליטה במערכת הפעלה הזו היא קריטית לכל מי ששואף להיכנס לענף הסייבר או לכל מקצוע טכנולוגי-מחשבי אחר. ההסמכה הזו היא הראשונה והבסיסית ביותר מבין ההסמכות הלינוקס ואין לה תוקף.



SSCP

הסמכה זו מאשרת שיש למועמד יכולות טכניות מתקדמות ואת הידע כדי ליישם, לנטר ולנהל תשתיות IT ותחת הנהלים, הנחיות והתהליכים אשר הונחו ע"י מומחי אבטחת סייבר מטעם ה-ISC2.



Security+

מטרת הסמכה זו היא להראות שהמועמד בעל ידע במושגי אבטחה, כלים ותהליכים אשר יתרמו רבות במקרה של אירוע אבטחה. כמו כן איש סייבר עם ההסמכה הזו גם יודע לחזות ולזהות פרצות אבטחה ולמגן מפניהן.

* הקורס אינו כולל את עלות בחינות ההסמכה
* יתכנו שינויים בתארי ההסמכות בהתאם לגופים שמקיימים אותם



CYBER SCHOOL

בהצלחה וברוכים הבאים לעולם הסייבר!



cyber-school.co.il
Edu.cyber-school.co.il



Info@cyberschool.co.il



077-7781383