

8200 אקדמי יוצאת בשיתוף פעולה עם אשכול פייס רחובות

ברוכים הבאים ל-"8200 אקדמי", הלימודים הראשונים בתחומם שיכינו אתכם למיונים ליחידות הטכנולוגיות בצה"ל, גאמא - סייבר, טכנולוגיה ומחשבים. סילבוס הקורס בנוי בצורה מדויקת בכדי שתהיו ערוכים ומוכנים לכל שלב ושלב במיונים ליחידות הטכנולוגיות הנחשקות. כמו כן, כל תלמיד ילווה באופן אישי בהתאם למבחן ההתאמה. אנחנו מאמינים בכם וזמינים בעבורכם לכל שאלה. המון בהצלחה!

הקורס שלנו נבנה בצורה מדויקת וכירורגית ע"י צוות של אנשי סייבר ששירתו שנים רבות ביחידה, פיקדו על קורסים רבים בתוך היחידה ומבינים את סוד ההצלחה של התלמידים שמתקבלים ליחידה. הקורס מעניק הכנה מדויקת למיונים של 8200 ובכלל לכל המיונים של היחידות הטכנולוגיות בצה"ל. בנוסף, אנחנו דואגים ללוות את התלמיד במהלך הקורס וכמובן גם לאחר סיומו באופן של ייעוץ והדרכה שוטפים במהלך שלבי המיונים השונים.

הקורס מורכב מ- 6 חלקים עיקריים:

- | | | |
|---|--|--|
| <p>ג.</p> <p>רשתות, סייבר, תקשורת מחשבים, פרוטוקולים, חולשות אבטחת מידע וסימולציית מיונים.</p> | <p>ב.</p> <p>פיתוח תוכנה, תכנות מונחה עצמים, תכנון ועיצוב קוד סימולציית מיונים.</p> | <p>א.</p> <p>מבוא למחשבים, מבנה המחשב, מערכות הפעלה ויסודות אלקטרוניקה.</p> |
| <p>ו.</p> <p>הכנה לראיונות האישיים.</p> | <p>ה.</p> <p>פיתוח ב-python, סימולציה מיונים ומחקר מתקדם.</p> | <p>ד.</p> <p>פיתוח אתרים, ניצול חולשות, סייבר באינטרנט וסימולציית מיונים.</p> |

הקורס כולל:



ערכת הכנה לצו הראשון הכוללת: הכנה למבחנים ולראיון האישי.



10 מפגשים פרונטליים עם מרצה יוצא 8200 (כל מפגש 3 שעות)
וכן 18 מפגשים מוקלטים העוברים בהרחבה על נושאי הקורס



חומר לימוד מוקלט הכולל: הרצאות, סימולציות מיונים ותרגולים.



לזוי צמוד באופן שוטף של הדרכה וייעוץ בהתנהלות מול גורמי הצבא.



ערכת הכנה למיוני כלל חמן
ערכת הכנה למיוני מקצועות המחשב
ערכת הכנה למיוני שחקים חבצלות



- גישה מלאה אל מערכת הקורס אשר מכילה
- מעל ל-50 שעות מוקלטות. המרחיבים את כל נושאי הקורס.
- כמות רבה של תרגולים בכל נושאי הקורס.
- מספר רב של סימולציות למיוני גאמא סייבר ומקצועות המחשב עם פתרונות מלאים והסברים.

מפגש 1 - היכרות ומבוא

- היכרות עם המרצה יוצא 8200
- מבוא למיונים הטכנולוגיים
- מסלול איתור גאמא ומקצועות המחשב
- יחידת 8200 ויחידות טכנולוגיות נוספות
- תפקידים פונטציאליים ביחידת 8200
- היכרות מבנה ורכיבי המחשב
- יסודות אלקטרוניקה, ייצוגים בינאריים

מפגש 2 - תכנות מונחה עצמים מתקדם

- מחלקות, אובייקטים ובנאים
- ירושה, פולימורפיזם, וכימוס
- ממשקיות
- אבסטרקטיות ומחלקות סטטיות
- נושאים מתקדמים, Generics, Delegates
- Events, Attributes
- תרגול תכנות מונחה עצמים ושאלות מהמיונים

מפגש 3 - סימולציית מיונים - תכנות

- תרגול סיום תכנות מונחה עצמים
- פתרון בזמן אמת ע"י המרצה של מבחן
- סימולציה המדמה את המיונים
- הדגשה של כל הנקודות החשובות למבחן
- הקשה במיוני 8200 - גאמא סייבר

מפגש 4 - רשתות מחשבים - מתקדם

- המשך פרוטוקלים שצריך להכיר מהמיונים (TCP/UDP/HTTP/DNS/SMTP/FTP/SSH/etc)
- עבודה עם Firewall, בווינדוס
- קונפיגורציה
- Multiplexing
- פרוטוקולים בינאריים vs. טקטואליים
- עבודה מתקדמת עם Wireshark

מפגש 5 - סימולציית רשתות

- תרגול סיום רשתות וניתוח תעבורה
- פתרון בזמן אמת ע"י המרצה של מבחן
- סימולציה המדמה את המיונים
- פענוח רכיבי התקשורת והיישויות ברשת
- הדגשה של כל הנקודות החשובות למבחן
- הקשה במיוני 8200 - גאמא סייבר

מפגש 6 - חולשות Web

- היכרות מעמיקה עם Java Script
- חולשות הזרקה Injection
- תרגול השמשה של חולשות WEB
- חולשות WEB מוכרות XSS, CSRF
- שפת דאטה בייסים SQL
- שילוב עם יכולות ממערכת ההפעלה Windows

מפגש 8 - Python מתקדם

- עבודה עם FileIO
- בניית שרתים באמצעות Socket Encoding מודולים
- פייתון מתקדם - List Comprehension, Lambdas, Exceptions, Networking, Map, Filter Reduce, etc
- שאלות ותשובות מתוך המיונים

מפגש 7 - סימולציית מיונים חולשות

- תרגול סיום חולשות Web
- פתרון בזמן אמת ע"י המרצה של מבחן סימולציה המדמה את המיונים
- הדגשת מקורות המידע והכלים למעבר המיון
- הדגשה של כל הנקודות החשובות למבחן הקשה במיוני 8200 - גאמא סייבר

מפגש 10 - הכנה לראיונות האישיים

- כל הדגשים החשובים על מנת לעבור כל ראיונות בצה"ל
- מעבר על שאלות ידע, אלגוריתמיקה, הסתברות, לוגיקה וסיבוכיות
- מעבר על שאלות שכיחות אישיות וכיצד לענות בצורה הטובה ביותר

מפגש 9 - סימולציית Blackbox

- תרגול סימולציית מחקר Blackbox (המבחן הקשה מכולם)
- פתרון בזמן אמת ע"י המרצה של מבחן סימולציה המדמה את המיונים
- הדגשת מקורות המידע והכלים למעבר המיון
- הדגשת החשיבות והפרטים הקטנים תוכנות חשובות שצריך להכיר שצריך להשתמש בהם במיונים

אחוזי מעבר של קרוב ל-70%!

