CYBERPROAi
Israel

# Reverse Engineering

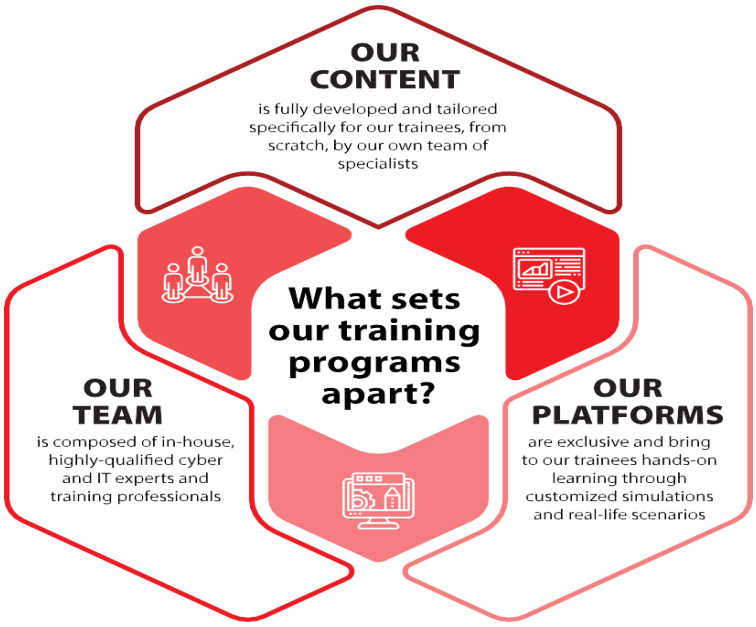
# אודות סייברפרו ישראל

סייברפרו הינה חברת הכשרות גלובלית העומדת בחזית הפיתוח של תוכניות לימוד טכנולוגיה ומוצרי הכשרה מתקדמים, אשר פותחו על-ידי מומחי תוכן מהטובים בעולם ומתעדכנים כל העת, בהתאם לצרכי התעשייה המתחדשים. תפיסת ההכשרה ממוקדת בסטודנט/ית, בדגש על למידה מעשית המשלבת טכנולוגיות מתקדמות המביאות למיצוי המירבי של הפוטנציאל ומציידות אותו/ה בידע ובמגוון כלים רלוונטיים להתחלה מיידית בתפקידים שונים בתעשייה.

סייברפרו ישראל הינה השלוחה הישראלית של זו הגלובלית ולה שני מרכזי הכשרה עיקריים, ברמת-גן וברעננה, כאשר מתקיימות הכשרות בכל רחבי הארץ, לכל חלקי האוכלוסייה ובשיתוף פעולה הדוק עם ארגונים שונים. אופן ההכשרה גמיש ומשתנה בהתאם לצרכי אוכלוסיית היעד: פרונטלי, אונליין חי, היברידי (פרונטלי-אונליין), תכנים מוקלטים ולימוד אינטראקטיבי.

# יתרונות סייברפרו

1. **הסטודנטים/ות במרכז**: חוויית למידה מעשית ופרקטית שמספקת כלים וידע מוכוון תעסוקה.
2. **הזדמנות שווה**: שיטת מיון ייחודית ומבוססת מחקר שמזהה ומכוונת את יכולות הסטודנט/ית להכשרה מקיפה.
3. **קשר לתעשייה**: יצירת קשרים עם התעשייה דרך עבודה שוטפת והתאמת ההכשרות לצרכים המשתנים בתחום.
4. **מעבדות סייברפרו**: שימוש בטכנולוגיות למידה מתקדמות וחדישות במעבדות המתקדמות ביותר.
5. **עדכון שוטף**: יותר מ-6,000 שעות הכשרה שמתעדכנות באופן תדיר בהתאם לחידושים בעולם.
6. **התאמה ללקוח**: בניית תוכניות הכשרה מותאמות לצרכים המיוחדים של כל לקוח.
7. **חברה גלובלית**: סייברפרו פועלת ברחבי העולם ומשאירה חותמת עולמית בתחום עם מומחים/ות ברמה הגבוהה ביותר.




# סילבוס מוצע להכשרת Reverse Engineering

| Module | Academic Hours |
|---|---|
| **Module 1**<br>**Introduction** | |
| **Module 2**<br>Static Analysis | |
| **Module3**<br>Dynamic Analysis | |
| **Module 4**<br>Real Life Use cases | |
| **Total Academic Hours :40** | |

| Module | Description | Hours |
|---|---|---|
| Module 1<br>Introduction | • What is the process of Reverse Engineering, Why it is nedded, Useful Historical Cases .<br>• Overview of all RE tools<br>• Working with basic RE tools<br>• Crash course of x86 disassembly before diving in IDA<br>• First disassembly - Understanding an Assembly program | |
| Module 2<br>Static Analysis | • Learning the basics of IDA –<br>• understanding static analysis, going over the program thoroughly<br>• An overview of an exercise practicing IDA<br>• Classes, Registers, ETC… All through IDA<br>• First basic RE - Hello world level RE | |
| Module 3<br>Dynamic Analysis | • Overview of Ollydebug and usage / Ghidra usage<br>• Demonstrating using GDB<br>• Try to understand how Ping really really works | |
| Module 4<br>Real Life Use cases | • An exercise regarding real life RE practice - Hacking the Minesweeper game<br>• Different Kinds of Malware, common behavior, hinting for metasploit research<br>• RE the metasploit shell code to fullest<br>• Recap of Final exercise, and of all lessons learned, allowing for students to catch up and fill in gaps. | |


CYBERPROAi
Israel