המרכז לחינוך סייבר
CYBER EDUCATION CENTER

# מדריך התקנה ReversingHero

בסיום מדריך זה תוכלו לבצע את תרגיל 1 בקורס ReversingHero.

סרטון הסבר להתקנת שני השלבים הראשונים:

https://www.youtube.com/watch?v=nlWvzEZDO9g&list=PLn4AdTx18u3uAlPoPp7td2iDY4NTbnZ0s&index=5

## שלב 1 – התקנת Linux

ניתן להתקין Linux על מכונה וירטואלית, או להתקין אותו כ-WSL, קיצור של Windows Subsystem for Linux. אם כבר יש לכם התקנת Linux, הכי פשוט להשתמש בה. אחרת, התקנה של WSL היא מהירה יותר וחסכונית יותר במקום.

מדריך להתקנת WSL:

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10

לאחר ההתקנה בצעו

```
sudo apt update
```

## שלב 2 – התקנת ReversingHero

```
wget https://www.reversinghero.com/reversinghero
```

המירו את הקובץ שהורדתם לקובץ הרצה:

```
chmod a+x ./reversinghero
```

הריצו אותו:

```
./reversinghero
```

נוצרו שני קבצים, בתוך תיקיה "1". הקובץ x1 הוא הקובץ של התרגיל הראשון. הקובץ p1 הוא קובץ שכולל את יתר התרגילים כשהם דחוסים, יש צורך לספק לו את הסיסמה מהתרגיל הראשון כדי לפתוח את התרגיל השני וכן הלאה.

נמיר את x1 לקובץ הרצה:

```
chmod a+x x1
```

נמיר את p1 לקובץ הרצה:

```
chmod a+x p1
```

## שלב 3 – פתיחת הקובץ x1 ב-IDA

ניתן להתקין IDA בגרסת Linux, אולם אם עובדים עם WSL אפשר לחסוך זמן כיוון שכבר יש לנו IDA שרצה על Windows.

במסך ה-WSL הקלידו:

```
explorer.exe .
```

תיפתח תוכנת explorer בנתיב שבו אתם נמצאים כרגע (שימו לב שיש נקודה בסוף הפקודה).

העתיקו מהנתיב את הקובץ x1 אל תיקיית הרברסינג שלכם, כעת ניתן לפתוח אותו על ידי IDA.

## שלב 4 – התקנת דיבאגר דינמי GDB

בצעו את הפקודה

```
sudo apt install gdb
```

הדרכה על gdb:

https://www.youtube.com/watch?v=8tFQF4g3x-A&list=PLn4AdTx18u3uAlPoPp7td2iDY4NTbnZ0s&index=4

עד כאן ההתקנה הנדרשת. בשיעור נחלץ את הסיסמה מתוך x1 ונשתמש בה כדי לחלץ את הקובץ x2.