



Cyber For You  
*Cyber Security Training*

# קורס טכנאי סמארטפון לנוער בשילוב תוכנה וחומרה





## מטרות הקורס:



- לימוד מעמיק של מערכות ההפעלה (iOS, android, kaios)
- תיקונים במכשירים חיים והתנסות מעשית בסביבת עבודה.
- סיום הקורס עם יכולת הכשרה בתור טכנאי דרג א' ו-ב'
- הקניית יכולות לעבודה מול לקוחות

כבר עשור שהמכשיר הסלולרי הוא חלק משמעותי מאוד בחיינו ובקרוב לא נוכל בלעדיו כלל וכלל. אצלנו **בסייבר פור יו** זוהתה הדרישה בשוק העבודה לטכנאי סלולר מקצועיים ולכן פיתחנו את קורס הסלולר.

הקניית הכלים הרלוונטיים ביותר לגבי מערכות ההפעלה ולפתרון תקלות מיידיות. לתת לתלמידים את האפשרות לתקן את מכשירי הסלולר שלהם ושל הסביבה הקרובה בקלות וביעילות, בנוסף במהלך הקורסים התלמידים רוכשים ידע לניהול חנות/ מעבדת סלולר וכיצד להתמודד עם מגוון לקוחות.

**צוות המרצים** מורכב ממנהלי מעבדות סלולר שמקנים לתלמידים לקראת כל שנה חומר חדש ועדכני המתאים למכשירי הסלולר העדכניים, מביאים איתם בנוסף את הניסיון הרב שצברו במהלך עבודתם.

עולם הסלולר פותח בפני התלמידים הבנה לגבי מגוון גדול של מוצרים- חכמים שנכנסים לחיינו ואף מאפשר להם לפתור מגוון תקלות במכשירים אלקטרוניים שונים

## ידע מקדים נדרש:



- שליטה בסיסית בסלולר
- ידע בסיסי בשפה האנגלית
- רצון ללמוד (:)

## החומר הנלמד:

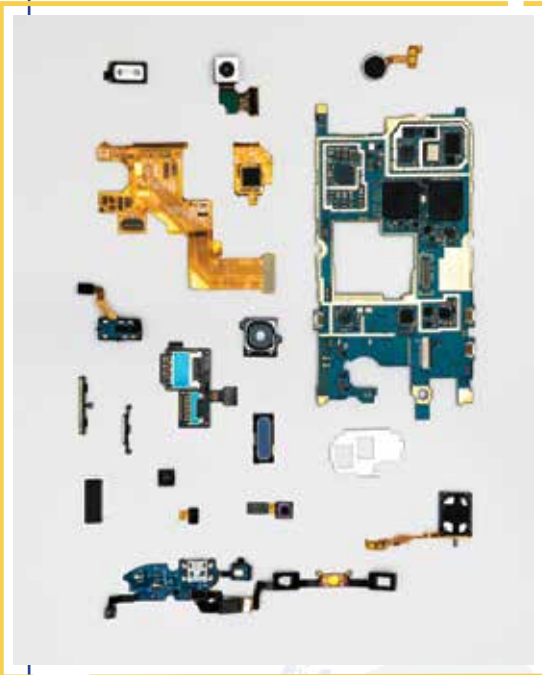


### פרק 1 - 2 מפגשים: מבוא לסלולר

- נכיר את עמדת העבודה של הטכנאי, את הכלים השונים (מברגים, מלחם, בלוואר, ותוכנות שונות) ואת אופן השימוש הנכון בהם.
- נלמד בטיחות בסביבת העבודה וכללי בסיס לעבודה במעבדה אלקטרונית.
- נבין את אמצעי התקשורת השונים כדי להבין איך הסמארטפון שלנו מתחבר לשאר העולם (מקלטים משדרים אנטנות וכו')

### פרק 2 - 8 מפגשים: מערכות הפעלה ל- mobile

- הכרת מערכות הפעלה לסלולר iOS ו- android
- ביצוע jailbreak למכשירים שונים.
- ביצוע root
- עדכוני גרסה.
- הגדרת מתקדמות לטכנאי וקוד טכנאי.
- ביצוע גיבויים.
- שחזור נתונים שנמחקו.
- פתרון תקלות תכנה.
- אפליקציות זדוניות.
- פריצת מכשירים נעולים.



### פרק 3 - 10 מפגשים: תיקוני חומרה בסלולר

- פיזורק והרכבה מלא של המכשירים בקורס.
- איך נגשים למכשיר חדש בצורה הטובה ביותר על מנת לא לגרום נזק למכשיר.
- הכרת כל החלקים שמהם מורכבים המכשירים השונים
- במהלך השיעורים התלמידים יבצעו החלפות מסכים והחלפות שקעי טעינה במכשירים חיים.
- באיזה כלים עלינו להשתמש ומתי.

## פרק 4 - 5 מפגשים: הלחמות

• הלחמות קלות אנטנות, שקעי טעינה ומיקרופונים.

## פרק 5 - 3 מפגשים: קורוזיה

• דרכי טיפול במכשיר שנרטב.

## פרק 6 - בונוס

• נלמד תיאורטית על הלחמות דרג ד בשיעורים וגם נבצע עם התלמידים מספר הלחמות



## פירוט המפגשים



חס' מפגש	נושא	פירוט
מפגש 1	מבוא לסלולר	סלולר ודרכי התקשרות השונים הכרת המכשירים השונים היסטוריית עולם הסלולר
מפגש 2	מבוא לסלולר	קבלת ציוד מעבדה הכרת הציוד המגוון ודרכי שימוש נעבור על כללי הבטיחות במעבדה כיצד לעבוד עם ספקי כוח אלכוהול ושאר ציוד המעבדה
מפגש 3	תכנה	מערכות הפעלה למובייל Kaios, Android, iOS נכיר את מערכות ההפעלה לעומק ובאיזה מכשירים משתמשים
מפגש 4	תכנה	הגדרות מתקדמות לטכנאים, האזנות למכשירים אבטחת מידע אישי הרשאות לאפליקציות



מס' מפגש	נושא	פירוט
מפגש 5	תכנה	למכשירי אייפון - jailbreak על מנת לשנות את הממשק ושלל אפשרויות נרחבות על מכשירי אייפון
מפגש 6	תכנה	גיבוי ושחזור נתונים שנמחקו שחזור נתונים ממכשירי אנדרואיד שעברו מחיקה היסטורית וואטס אפ תמונות אנשי קשר ועוד
מפגש 7	תכנה	איתור ופתרון תקלות תכנה צריבת גרסה באמצעים שונים
מפגש 8	תכנה	פריצת מכשירים נעולים נעילת סיסמת מכשיר frp נעילת גוגל נעילת סמסונג נעילת שיאומי
מפגש 9	תכנה	ועדכוני גרסה root ביצוע פתיחת מכשיר מקומי לגלובלי Black list
מפגש 10	תכנה	אבטחת המכשיר זיהוי אפליקציות זדוניות חנויות אפליקציות שונות amazon store, Slide me market Mobogenie ועוד
מפגש 11	תרגול	פירוק והרכבה מכשירי סמסונג דגמי 9 note , s8 , s7 , A70 ועוד והכרת החלקים השונים
מפגש 12	תרגול	פירוק והרכבה מכשירי אפל ועוד x , דגמי אייפון 6 , 7 , 8 והכרת החלקים השונים
מפגש 13	תרגול	פירוק והרכבה מכשירי שיאומי וואווי דגמי 20 mate p20 Pocophone ועוד והכרת החלקים השונים



מס' מפגש	נושא	פירוט
מפגש 14	חומרה	דרכי גישה וטיפול במכשיר חדש בשוק ללא גרימת נזק כיצד לפתוח מכשירים בחימום כיצד בוואקום ועוד שיטות מגוונות
מפגש 15	תרגול	עבודה עם פלטת חימום למכשירים אטומים למים פתיחת מכשיר וסגירתו עם החזרת האטימות
מפגש 16	תרגול	איתור תקלות ופתרון איתור תקלות שקעי טעינה סוללות מסכים ועוד
מפגש 17	תרגול	תרגול החלפת חלקים במכשירים חיים
מפגש 18	תרגול	תרגול החלפת חלקים במכשירים חיים
מפגש 19	חומרה	הלחמות שקעי טעינה לשלל מוצרים אלקטרוניים רמקולים מחשבים ושאר מוצרים ניידים
מפגש 20	הלחמות	הלחמות מיקרופונים בשיטות שונות עם כלים שונים
מפגש 21	הלחמות	איך להלחים ללא פגיעה בשאר הרכיבים ובלוח כיצד להגן על המכשיר מפני נזקי חום כיצד לאחסן את חלקי המכשירים
מפגש 22	קורוזיה	דרכי טיפול במכשיר שנרטב אמבטיית קורוזיה ייבוש אוויר איתור רכיבים קולים בעזרת ספריי קרח ועוד
מפגש 23	כללי	באיזה כלים עלינו להשתמש בכל חלק של המכשיר מלקחיים שפכטל סכינים ועוד



# קורס בניית אתרים ופיתוח אפלקציות

מס' מפגש	נושא	פירוט
מפגש 24	מבחן	מבחן מעשי על מכשיר חי איתור ופתאום התקלה
מפגש 25	סיכום	שיח ומפגש סיכום

\* תוכני הליבה המקצועית וסדר העברתם ניתנים לשינוי על פי שיקולים מקצועיים, בהתאם לרמת הכיתה

**השיעורים מועברים בצורה חווייתית ומהנה  
תוך שמירה על רמה מקצועית גבוהה לכל אורך הדרך.**





**Cyber For You**  
*Cyber Security Training*

---

**03-5114066**

---

[www.cyberforyou.co.il](http://www.cyberforyou.co.il)

---

סניף רמת גן - החילזון 3, מתחם הבורסה סניף תל אביב - יגאל אלון 65  
טל': 03-5114066 [www.cyberforyou.co.il](http://www.cyberforyou.co.il) [Info@cyberforyou.co.il](mailto:Info@cyberforyou.co.il)

החברה שומרת לעצמה את הזכות לערוך את תוכנית הלימודים לפי שיקול דעתה לרבות סגל המרצים ושעות הלימוד.