

קורס מחשבים ורקע בתכנות בשפת python – גילאי חטי"ב ותיכון - קיץ

2025

קהל יעד: תלמידי כיתות ז' – ט', י-י"ב

משך הקורס: 18 שעות – פעם בשבוע לאורך חודשי הקיץ (יולי-אוגוסט), שעתיים כל פעם (עם הפסקה של 10 דקות)

איפה זה קורה? בכיתת הלימוד שלנו (גלבע 45, מרכז זיו, חיפה) ובמקביל משודר בzoom לגרים רחוק
כמה תלמידים בקורס? 3-9 תלמידים

מטרות הקורס: מתן כלים פרקטיים ללומד לתכנת בשפת התכנות המוכרת והנפוצה ביותר בעולם - python.
כמעט כל תלמיד בישראל ובעולם כיום נדרש לתכנת בשפת פייתון החל מכיתה ט' (בממוצע). חשיפה לתכנים אלה תשים את התלמיד בחזית כיתתו במדעי המחשב ותפתח לו דלתות רבות להמשך הלימודים שלו בתיכון ובהמשך לצבא ולאקדמיה.

לאחר הקורס: לאחר הקורס כל תלמיד יוכל לתכנת עצמאית ברמה בסיסית בשפת python ולעבור לקורס המתקדם על מנת להגדיל את ידיעותיו ולתכנת ברמה גבוהה יותר.

סילבוס הקורס והמפגשים:

מס' מפגש	תיאור	משך
מפגש 1	מהו מחשב? - כיצד מחשב עובד - החלקים השונים של המחשב ותפקידיהם - פעולות אריתמטיות	2 שעות
מפגש 2	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - משתנים - קלט/פלט פעולות אריתמטיות במחשב - פעולות אריתמטיות - תרגול	2 שעות
מפגש 3	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - תרגול	2 שעות
מפגש 4	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - מחרוזות - המרת טיפוסים	2 שעות

תרגול		
מפגש 5	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - תרגול	2 שעות
מפגש 6	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - פעולות בוליאניות - תנאים לוגיים	2 שעות
מפגש 7	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: תרגול תנאים	2 שעות
מפגש 8	יסודות התכנות ב python וכתובת קוד: - רשימות - לולאות - תרגול	2 שעות
מפגש 9	- תרגול - סיכום הקורס – חלק ראשון - הצגת החלק השני של הקורס לממשיכים	2 שעות

יפתחו קורסי בוקר וקורסי אחה"צ-ערב לגילאי היסודי ולגילאי החטיבה והתיכון.



עלות הקורס: 1,490 ש"ח.

קיימת גם אופציה לקורס מוגבר (פעמיים בשבוע) הניתן בחודש אחד לבחירה – יולי או אוגוסט (אותה עלות).

*לבוגרי הקורס יהיו את הכלים להתקדם לקורסי המשך ושיעורים כמו:

1. קורס המשך בפייתון לתכנות ברמה גבוהה יותר.
2. תרגול מתקדם בפייתון בקבוצות במהלך השנה.
3. קורס פיתוח אפליקציות לסמארטפונים.
4. קורס IOT (internet of things).