

קורס פייתון – 5 כוכבים

פונקציות מערכת בסיסיות

✓ מה זה פונקציה בצורה בסיסית?

✓ פונקציות בסיסיות להדפסה וקבלת קלט

✓ פונקציות לטיפול בסוגי נתונים



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס פייתון – 5 כוכבים

מה זה פונקציית מערכת?

- קוד שכתבו בשבילנו על מנת שנוכל לבצע דברים מוגדרים מראש.
- המבניות של הפונקציה היא:

```
1 age = 5
2 name = "Gal"
3 print("Welcome")
4 print("Welcome " + name)
```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



★ ★ ★ ★ ★

קורס פייתון – 5 כוכבים

פונקציות בסיסיות להדפסה וקבלת קלט

| הפונקציה | הסבר |
|----------|---|
| print() | משמשת להדפסת טקסט או ערכים לקונסול (המסך). היא מאפשרת להציג מידע כמו תוצאות של חישובים, הודעות למשתמש או כל טקסט אחר. |
| Input() | מאפשרת קבלת קלט מהמשתמש. היא עוצרת את ביצוע התוכנית עד שהמשתמש מקליד מידע ולוחץ על Enter. הפונקציה מחזירה את הקלט כמחרוזת (String). |



קורס פייתון – 5 כוכבים

פונקציות בסיסיות להדפסה וקבלת קלט

```
1 # Asking the user for their name
2 name = input("What is your name? ")
3
4 # Asking the user for their age
5 age = input("How old are you? ")
6
7 # Printing a personalized message
8 print("Hello " + name + "! You are " + age + " years old.")
9
10
```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס פייתון – 5 כוכבים

פונקציות לטיפול בסוגי נתונים

| הפונקציה | הסבר |
|----------|--|
| type() | מחזירה את סוג הנתונים של אובייקט. |
| len() | מחזירה את האורך של אובייקט (למשל, מספר התווים במחרוזת או מספר האיברים ברשימה). |
| str() | ממירה ערך לסוג מחרוזת. |
| int() | ממירה ערך לסוג מספר שלם. |
| float() | ממירה ערך לסוג מספר עשרוני. |



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



★★★★★
קורס פייתון – 5 כוכבים

בואו נתחיל לכתוב קוד...

POWER



עם מפתח



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס פייתון – 5 כוכבים

שאלות תרגול...

1. חישוב אורך של מחרוזת - כתוב תוכנית אשר:

1. מקבלת שם מהמשתמש (input)
2. מדפיסה את מספר התווים בשם (באמצעות len)
3. מדפיסה את סוג האובייקט שהוזן (באמצעות type)

2. חישוב 2 מספרים – כתוב תוכנית אשר:

- מקבלת מספר num1 מהמשתמש (input)
- מקבלת מספר num2 מהמשתמש (input)
- מחשבת את הסכום ומדפיסה אותו (יש צורך להשתמש בהמרה ל-int)



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il

