

הורדה והתקנה של פייתון

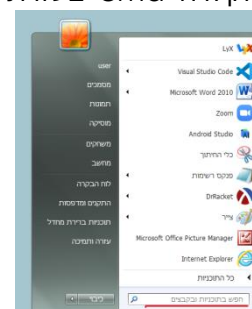
הורדה והתקנה של פייתון למערכות ווינדוס-

אם אתם מעדיפים לראות סרטון הדרכה פשוט ניתן לראות בקישור הבא:



[How to install python 3.9.0 on windows 10 | 64 bit](#)

תחילה נבדוק שאין לנו פייתון מותקן על המחשב. כנסו לשורת הפקודה של ווינדוס (cmd), ניתן להיכנס אליו ישירות ע"י הקלדה 'cmd' בשורת החיפוש שמופיע בד"כ בסרגל הכלים (הcmd התחתון) או בחלון "התחל".



נקליד 'python --version' ,ואם לא התקנו פייתון על המחשב אנחנו אמורים לראות משהו כזה:

```

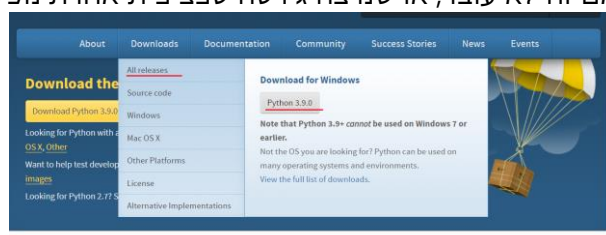
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BLS>python --version
'python' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\BLS>

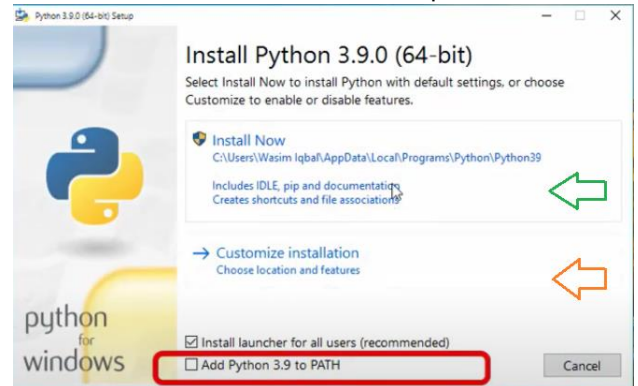
```

נלך לאתר הרשמי של פייתון : <https://www.python.org> ונחפש בתפריט Downloads משם אמורה להיות לנו האופציה להוריד ישירות את הגרסה החדשה ביותר למחשב, אם זה לא עובד, או שנרצה גרסה ספציפית אחרת נוכל לבחור גרסה בלשונית 'All releases' :



נבחר גירסה מתאימה ונתחיל בהורדה ע"י לחיצה על הגירסה או downloads.

ברגע שיפתח חלון ההורדה אנחנו נראה כמה אופציות:



האופציה הראשונה, מה שמצבע עם החץ הירוק, מאפשר לנו להתקין מידית את התוכנה בתיקייה ברירת מחדל שנקבעה ע"י יוצרי המוצר.

האופציה השנייה (החץ הכתום) היא לבחור או ליצור תיקייה בעצמנו ולהתקין בה את התוכנה.

מתחת יש לנו שני checkbox-ים הראשון מתקין את התוכנה לכל המשתמשים במחשב והשני (מסומן באדום), מה שיותר קריטי לנו, הוא להוסיף אוטומטית את הגירסה למשתנה PATH של מערכת ההפעלה. אז מה זה המשתנה PATH?

זהו [משתנה סביבה](#) של ווינדוס המגדיר קבוצה של תיקיות שבהם תוכנות ההפעלה (executable programs) ממוקמות. כאשר פקודה נכנסת ב-CMD או שקריאת מערכת נעשת ע"י תוכנה בשביל לבצע תוכנית מסוימת, המערכת קודם כל בודקת בתיקיות הפעילות כרגע ואח"כ מבצעת חיפוש על ה-path.

היא בודקת כל תיקייה משמאל לימין ומחפשת אחר שם של קובץ הפעלה (executable filename) שתואם לשם הפקודה שהוכנסה ב-cmd.

במילים אחרות כדי שנוכל להכיר את הפקודות של התוכנה על המערכת להכיר את המיקום של קבצי ההפעלה שלה, ששמורים המשתנה path.

נסמן את שני ה-checkbox, ונבחר אחת מהאופציות העליונות (או להשתמש בתיקייה הדיפולטית או לבחור\ליצור אחת בעצמנו)

הערה: אם לא נסמן את הcheckbox של ה-PATH נצטרך להוסיף אותו בעצמנו, פעולה שהיא לא כל כך נעימה אך ניתנת לביצוע, לא נרחיב על כך במסמך זה אך ניתן למצוא עוד פרטים על כך בלינק הבא:

<https://datatofish.com/add-python-to-windows-path/>

לאחר שסיימנו את ההתקנה נחזור לcmd ונקליד שוב 'python --version', הפעם אנחנו אמורים לראות את הגירסה מופיעה על המסך:

```
C:\Windows\system32>python --version
Python 3.9.0
```

שלב הבאה יהיה לבדוק אם גם הותקן לנו מנהל החבילות (ה-pip):

נקליד את הפקודה 'pip --version' ואם הוא הותקן כמו שצריך אנחנו אמורים לראות את הדבר הבא:

```
C:\Windows\system32>pip --version
pip 20.2.3 from c:\users\wasim iqbal\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages\pip (python 3.9)
```

ברמת העיקרון מנהל החבילות אמור להגיע עם התקנת השפה החל מגירסה 3.4 של פייתון, במידה והותקנה גירסה ישנה יותר של פייתון בלי pip ניתן להתקין אותו ידנית פרטים בקישור הבא:

<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>



הורדה והתקנה של פייתון למערכות לינוקס –

כאן יכנס הטקסט .

הורדה והתקנה של פייתון ל-MAC –

כאן יכנס הטקסט.

