

דף מקורות

basic1 : מבוא-

מה זה פייתון (basic 1) ----- וויקיפדיה ([python](#))

חברות שמשתמשות בפייתון ----- [software-programs-written-in-python](#)

השפות הכי פעילות בגיטהב ----- מהאתר [learnworthy](#)

מהדר ומפרש ----- מתוך הקורס [Python: comprehensive Bootcamp](#)

תכנות סטטי VS תכנות דינמי ----- [בלוג על תכנות דינמי מול תכנות סטטי](#)

ניהול הזיכרון בפייתון ----- מהאתר [.tocode](#)

מערכת ניהול חבילות ----- מתוך וויקיפדיה בעברית "[מערכת ניהול חבילות](#)"

על pip ----- מתוך וויקיפדיה "[pip - package manager](#)"

הורדה והתקנה של פייתון:

הורדה לווינדוס ----- [איך להתקין פייתון 3.9 על ווינדוס 10.](#)

מה זה PATH ----- וויקיפדיה ([PATH](#)) .

הורדה ללינוקס ----- [איך להתקין פייתון 3 ו-2 על לינוקס.](#)

הורדה ל mac ----- [איך להתקין פייתון שלוש על mac.](#)

פייתון וג'אוה:

פונקציית main בפייתון ----- [defining main function in python](#)

מה זה __name__ ----- מה זה האובייקט [name](#) בפייתון.

בלוק של קוד ----- [בלוק קוד בג'אוה מול קוד בפייתון.](#)

הערות בפייתון ----- [commenting in python](#)

דוגמאות להערות ----- האתר [w3school](#)

מוסכמות בכתיבת קוד נכון בפייתון ----- [מתוך המדריך הרשמי של פייתון.](#)

מבוא לאופרטורים ----- ויקיפדיה "[אופרטור](#)"



אופרטורים-----	מתוך האתר w3schools: בג'אוה , בפייתון .
טיפוס משתנים בפייתון-----	w3schools: python datatypes
פרמוט מחרוזות-----	python fstring
הבדלים בין רשימה ו-tuple-----	Python- List vs tuple
סטים-----	python-sets
מילון-----	python-dictionary
NoneType-----	python- NoneType
על null-----	About null and NoneType
משתנים ניתנים לשינוי-----	immutable and mutable types
מעבר בין טיפוסים נתונים-----	w3schools: python casting
המרה בין רשימות למחרוזות-----	GeekForGeeks-convert a list
בקורות זרימה-----	מתוך python: comprehensive bootcamp
הקדמה לפקודות תנאי-----	ויקיפדיה " פקודות תנאי "
לולאות while-----	python while loops
לולאות for-----	python for loops
פונקציות מחזירות ערך-----	returns null value
להחזיר כמה ערכים מפונקציה-----	stackoverflow
פונקציות-----	python functions
משתנים גלובליים ופונקציות-----	w3schools variables global
פרמטר עם כוכבית-----	python args and kwargs
ביאורים בפייתון-----	annotations in python
ביאורים לאובייקטים מורכבים-----	dev.to using python annotation
פונקציות למבדא-----	w3schools:lambda functions
פונקציות build-in-----	build-in function of python
הפונקציה format-----	GeeksForGeeks –format function
טיפול בקבצים-----	GeekForGeeks- files handling python
טיפול בחריגות-----	python- assertion error exception



שגיאות נפוצות בחריגות-----הסרטון: [5 thing you're doing wrong](#) (דק' 7:00-2:15)

תכנות מונחה עצמים בפייתון:

קשטון(decorator)-----הסרטון [Python decorators in 15 minutes](#)

קשטון(decorator)-----[primer on python decorators](#)

כמה decorators על אותה פונק'-----[python tutorial- decorators](#)

מבוא לתכנות מונחה עצמים-----[How to explain object-oriented programming concept](#)

מתודות אינסטנס, מחלקה וסטטיות-----[realPython –instance ,class and static methods](#)

סדר ביצוע מתודות-----[Python super\(\) function: RealPython](#)

כימוס בפייתון-----[Encapsulation in python](#)

האם כימוס בפייתון באמת קיים?-----[name mangling](#)

פרטיות בפייתון כמוסכמה-----[naming conventions in python](#)

משתני שייכות(property decorator)-----[python properties](#)

מחלקות אבסטרקטיות-----[Abstract Base Classes](#)

"מתודות קסם"-----[Python magic methods](#)

אתחול אובייקט-----[__new__ \(\) method](#)

רשימה של פונקציות קסם-----[rszalski-magic methods](#)

Str ו-repr-----[stackoverflow- str and repr](#)

ניהול משאבים-----[geeksforgeeks – context manager](#)

איטרטורים-----[Python tutorial: iterators and generators](#)

תבנית עיצוב strategy-----[סרטון מיוטיוב על תבנית העיצוב בג'אווה](#)

תבנית strategy בפייתון-----[סרטון מיוטיוב על הדרך הנכונה לכתוב strategy בפייתון](#)

תבנית strategy בפייתון-----[strategy pattern python](#)

-Numpy stack

Numpy-----[מהקורס udemy של lazy programmer על numpy stack](#)

Matplotlib-----[מהקורס udemy של lazy programmer על numpy stack](#)

Pandas-----[מהקורס udemy של lazy programmer על numpy stack](#)



-----Scipy [מהקורס udemy של lazy programmer על numpy stack](#)

-----NetworkX [מהאתר הרשמי של הספרייה](#)

-----CVXPY [מהאתר של הספרייה](#)

נושאים מתקדמים-

----- Doctest [מהדוקומנטציה על doctest](#)

----- Logging [מסרטון של הערוץ socratica](#)

----- unittest [Unit testing your code with unittest module](#)

----- תהליכונים [מסרטון run code concurrently using threading module](#)

----- מרוץ תהליכונים [מהאתר real python](#)

----- Sqlite [introduction to sqlite- python central.io](#)

----- Cython [סרטון שמסביר את השימוש בגדול ב- cython](#)

----- הספרייה cppy [מהגיטהאב של הקורס cpp](#)

----- הספרייה cppy [הדוקומנטציה של הספרייה](#)

----- Numba [סרטון מיוטיוב והדוקומנטציה של numba](#)

----- Pypy [קומפיילר Pypy מהאתר הרשמי של pypy](#)

Network :

----- flask [מה זה flask](#)

----- סביבת עבודה וירטואלית [real python virtual environment](#)

הערה חשובה- את כל השיעורים בנושא flask לקחתי מערוץ היוטיוב של [Corey Schafer](#).

הערוץ מכיל כמות אדירה של חומר בנושא פייתון (ועוד ...) בכל רמה אפשרית. לצערנו כמות החומר שאפשר להעביר בשיעור מוגבלת מאוד, ולא הספקנו לעבור על כל החומר של סדרת השיעורים של קורי. נמליץ בחום על [פלייליסט השיעורים בנושא flask](#), ועל הערוץ בכלל.

