



73 שיעורים  13 שעות תוכן 

מעבדות תירגול  40 שעות מעבדה 

תיכנות בפייתון

2. מילונים לולאות ופונקציות

- עבודה עם מבנה הנתונים Dictionary
- יצירת רשימה דינמית
- לולאות (For, While)
- לולאות (Continue, Break, Pass, Else)
- לולאות ומילונים.
- פונקציות בסיסיות.
- פונקציות החזרת ערך
- פונקציות מתקדמות kward & argv
- תרגילים.

1. היכרות עם פייתון

- מה נלמד בקורס
- מה זה פייתון למה צריך את זה
- משתנים
- עבודה עם טקסט
- עבודה עם מספרים
- קלט ופלט
- עבודה עם תנאים (If, Else, Elif)
- עבודה עם רשימות (Tuple, List, Set)
- שילוב תנאים עם רשימות
- תרגילים

4. תקשורת וקומפילציה

- תקשורת נתונים
- עבודה עם חבילות מידע
- פיתוח socket בסיסי
- פיתוח socket מתקדם
- פיתוח כלי סריקת רשת
- הקמת שרת-לקוח בפייתון
- הקמת תקשורת מרובת משתתפים
- הקמת תקשורת הכולל תכנות מקבילי
- פעולות על מחשבים מרוחקים
- תקשורת TCP כנגד תקשורת PDU
- המרת קובץ פייתון לקובץ EXE
- תרגול

3. ניהול שגיאות ופיתוח מקבילי

- עבודה עם קבצים
- ניהול שגיאות בסיסי
- ניהול שגיאות מתקדם
- (Try, Except, Else, Finally)
- מודולים
- פעולות על מערכת ההפעלה
- תיכנות פעולות מקביליות Threads
- ניהול Threads
- סנכרון בסיסי בין Threads
- עבודה עם Process
- תרגול

5. פיתוח מונחה עצמים

- פיתוח מונחה עצמים
- שימוש בסיסי במחלקה Class
- שימוש מתקדם במחלקה Class
- מתודות של המחלקה
- ניהול מחלקות יעיל
- הורשת מחלקות
- הבדל בין מחלקה לפונקציות
- תרגול

6. צד שרת צד לקוח

- ניתוח חבילות מידע מאתרים
- שלימת סמס באמצעות פייתון
- Selenium ואוטומציה בדפדפן
- פיתוח אוטומציות על Selenium
- הקמת צד שרת בסיסי ב-Flask
- Flask Fullstack- ב Flask
- תקשורת ומסד נתונים ב Flask
- פיתוח אתר באמצעות Flask
- תרגול.

7. פיתוח גרפי

- פיתוח תוכנה גרפית בפייתון (GUI)
- הבנה של Tkinter המנוע הטבעי
- השמשה של Tkinter
- פיתוח תוכנה מבוסס HTML ופייתון
- פיתוח באמצעות המונה החכם Eel
- פיתוח מבוסס Material Design
- פיתוח משחק נחש את המילה
- פיתוח תוכנת סריקה לרשת
- תרגול



ITSAFE
Cyber Security Trainings

CERTIFICATE OF APPRECIATION

PROUDLY PRESENTED TO

Tamer Shweika

This certification of completion is given to you for your outstanding accomplishment of the Python Programming course
Which includes 13 Hours of Content and 40 Hours of practice.

5/25/2021
DATE



SIGNATURE
Amir Bar-El
CEO

