

אוקסטרן

סילבוס קורס תכנות בשפת פייתון למתקדמים - קורס זום

מרצה: איתמר שטורם

אודות הקורס

פייתון היא שפת תכנות פופולארית ונפוצה. הקורס המתקדם מיועד ללימוד הערכים, הכישורים ודרכי החשיבה שבעזרתם מפתחי פייתון רואים את העולם

מטרות הקורס

הכשרת מפתחי פייתון עצמאיים על מנת שישתלבו בשוק העבודה

למי מיועד הקורס

הקורס המתקדם מיועד למי שמכיר פייתון בצורה בסיסית ורוצה לקבל מושג על היכולות המתקדמות יותר של השפה. ידע בשפות תכנות אחרות הוא יתרון.

דרישות הקורס

יש להגיע לשיעורים עם מחשב נייד עליו מותקנת תוכנת הפייתון. להלן לינק להורדה חינמית –

<https://www.python.org/ftp/python/3.8.1/python-3.8.1-amd64.exe>

לבוגרי הקורס תוענק תעודה מטעם אקסטרא, בכפוף לנוכחות של 80% מהמפגשים.

אודות המרצה

איתמר שטורם, סטודנט לתואר ראשון במדעי המוח ומדעי המחשב בבר אילן. עבד בעברו בחברת מלאנוקס כמפתח פייתון.

אוקסטרן

פירוט תכני הקורס (סילבוס)

- תכנות מונחה עצמים
 - ירושה
 - תרגול פתרון בעיות בעזרת תכנות מונחה עצמים
 - דריסה של פונקציות אופרטורים
 - דריסת מתודות ומידע
 - list comprehension
 - גנרטורים
- איטרטורים
 - (המודול itertools)
 - פונקציית `__iter__`
- דקורטורים
- תפיסת שגיאות
 - שגיאות מובנות בפייתון
 - הפקודה `try .. except`
 - הפקודה `finally`
 - הפקודה `raise`
- עבודה עם הסביבה
 - `sys`
 - `os`
 - `django`
- עיבוד טקסט
 - פונקציות על מחרוזות
 - ביטויים רגולריים
- שיטות מתקדמות
 - `lambda`
 - `id - ו is`
- קלט ופלט בפייתון
 - הפקודה `with`
 - בקשות `web`
 - קבצים
 - `Flask`
- תקשורת בעזרת `Sockets`
- עבודה עם קבצי `csv`
- מודולים שקשורים ב-Big Data וזיאלזציה של מידע (`pandas`, `pylab`, `numpy`)

אוקסטרן

לו"ז הקורס-

שעות	יום	תאריך	מפגש
18:00-20:30	ג	14/12/2021	1
18:00-20:30	ג	21/12/2021	2
18:00-20:30	ג	28/12/2021	3
18:00-20:30	ג	04/01/2022	4
18:00-20:30	ג	11/01/2022	5
18:00-20:30	ג	18/01/2022	6
18:00-20:30	ג	25/01/2022	7

*שיעור השלמה במקרה של ביטול/ דחיית שיעור מטעם אקסטרא יתקיימו בתאריך 01.02 + 08.02

מחיר הקורס:

אורח: 1000 ₪

סטודנט: 800 ₪