



פיתוח – Advance Python

תיאור הקורס:

קורס Python Advanced מיועד להעמקת הידע והיכולות בפיתוח בשפת Python תוך התמקדות בכלים מתקדמים, מבני נתונים מורחבים ויישומים מעשיים. הקורס עוסק בשימוש במודולים מתקדמים של Python, ניתוח ביצועים ואופטימיזציה של קוד, עבודה עם ביטויים רגולריים, ומבני נתונים מתקדמים.

בנוסף, הקורס כולל היכרות מעשית עם תכנות רשתות באמצעות Python, לרבות עבודה עם Sockets, ניהול חיבורים בין שרת ללקוח ושליחת פקודות ונתונים. הקורס שם דגש על הבנה עמוקה של אופן פעולת הקוד, שיפור ביצועים וכתובת קוד יעיל, קריא ומתקדם.

קהל יעד:

הקורס מיועד למפתחים בעלי ידע קודם בPython, לבוגרי קורס Python Basic, לבודקי תוכנה, אנשי DevOps, מתכנתים והנדסאים, המעוניינים להעמיק את היכולות שלהם בשפה ולעבוד עם כלים ויישומים מתקדמים.

Course Modules

Module 1: Advanced Python Modules

- Collections Module – Counter
- Collections Module – defaultdict
- Collections Module – OrderedDict
- Collections Module – namedtuple
- Datetime
- Timing Your Code – timeit
- Regular Expressions

Module 2: Advanced Python Objects and Data Structures

- Advanced Numbers
- Advanced Strings
- Advanced Sets
- Advanced Dictionaries
- Advanced Lists

Module 3: Network Programming Using Python

- Creating a Socket
- Binding the Socket and Listening for Connections
- Accepting Connections
- Sending Commands to the Client
- Client to Server Connection
- Completing the Client File
- Displaying All Current Connections