

Python Programming Course - From Beginner to Pro (40 თემა)

განრიგი: კვირაში 2 გაკვეთილი, 5 თვე (20 კვირა)

თვე 1: Introduction & Fundamentals: (6 თემა)

კვირა 1

გაკვეთილი 1: Welcome to Python: Unlocking the World of Programming

გაკვეთილი 2: Understanding Programming Concepts: Variables, Data Types, and Operators

კვირა 2

გაკვეთილი 3: Mastering Control Flow: Making Decisions and Loops in Python

გაკვეთილი 4: Functions: Reusing Code and Organizing Logic Efficiently

კვირა 3

გაკვეთილი 5: Working with Lists: Collections of Data and Powerful Tools

გაკვეთილი 6: Input and Output: Interacting with the User and the World

კვირა 4

გაკვეთილი 7 **Intermediate Python** (10 თემა): Strings and String Manipulation: Working with Text Data Effectively

გაკვეთილი 8: Dictionaries: Key-Value Pairs and Advanced Data Organization

თვე 2:

კვირა 5

გაკვეთილი 9: Tuples and Sets: Specialized Data Structures for Specific Needs

გაკვეთილი 10: Conditionals and Conditional Statements: Advanced Control Flow

კვირა 6

გაკვეთილი 11: Modules and Packages: Importing Code and Reusing Functionality

გაკვეთილი 12: File Handling: Reading, Writing, and Manipulating Files

კვირა 7

გაკვეთილი 13: Object-Oriented Programming (OOP): Building Reusable Code with Classes

გაკვეთილი 14: Exceptions and Error Handling: Making Your Code Robust

კვირა 8

გაკვეთილი 15: Iterators and Generators: Efficient Memory Management and Data Handling

გაკვეთილი 16: Regular Expressions: Searching and Extracting Text Patterns

თვე 3

კვირა 9

გაკვეთილი 17 **Advanced Python** (12 თემა): Working with Numbers and Mathematical Functions: Performing Complex Calculations

გაკვეთილი 18: Dates and Times: Working with Dates and Times Effectively

კვირა 10

გაკვეთილი 19: NumPy and Pandas: Powerful Libraries for Data Analysis

გაკვეთილი 20: Web Scraping: Extracting Data from the Web

კვირა 11

გაკვეთილი 21: Working with APIs: Connecting to External Services

გაკვეთილი 22: Building Graphical User Interfaces (GUIs) with Tkinter

კვირა 12

გაკვეთილი 23: Databases and SQL: Storing and Managing Data

გაკვეთილი 24: Unit Testing: Ensuring Code Quality and Reliability

თვე 4

კვირა 13

გაკვეთილი 25: Debugging Techniques: Finding and Fixing Errors Efficiently

გაკვეთილი 26: Asynchronous Programming: Handling Concurrent Tasks

კვირა 14

გაკვეთილი 27: Multithreading and Concurrency: Utilizing Multiple Processing Cores

გაკვეთილი 28: Version Control with Git: Managing Code Changes Effectively

კვირა 15

გაკვეთილი 29 Project Building & Deployment (6 თემა): Planning and Designing Your Python Project

გაკვეთილი 30: Building a Command-Line Application (CLI)

კვირა 16

გაკვეთილი 31: Creating a Web Application with Flask or Django

გაკვეთილი 32: Building a Desktop Application with Tkinter or PyQt

თვე 5

კვირა 17

გაკვეთილი 33: Testing and Debugging Your Project

გაკვეთილი 34: Deploying Your Project: Sharing Your Work with the World

კვირა 18

გაკვეთილი 35 Advanced Topics & Future Trends (6 თემა): Machine Learning with Python and Libraries like Scikit-learn

გაკვეთილი 36: Data Science with Python: Analyzing and Visualizing Data

კვირა 19

გაკვეთილი 37: Web Development Frameworks: Django, Flask, and Beyond

გაკვეთილი 38: Network Programming with Python

კვირა 20

გაკვეთილი 39: Building Games with Python: Exploring Game Development

გაკვეთილი 40: Staying Up-to-Date with Python: Exploring Emerging Libraries and Trends

კვირა 20 **ბონუს კვირა**

გაკვეთილი 41: LINKEDIN

გაკვეთილი 42: CV, COVERLETTER