



Python

Python Crash Course In 15 Days [45 Hrs]

Instructor: Pondit Team

E-Mail:

Phone:

Overview

বর্তমান সময় Python একটি অত্যন্ত জনপ্রিয় প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ। এই ল্যাংগুয়েজ ব্যবহার করে আপনি প্রায় সকল ধরনের কাজ করতে পারবেন, যেমন : ওয়েব প্রোগ্রামিং, নেটওয়ার্কিং, মেশিন প্রোগ্রামিং ইত্যাদি।

আপনি আগে কখনো প্রোগ্রামিং করেননি অথবা শুধু বেসিক সিনট্যাক্স জানেন বা Python এর অ্যাডভান্সড ফিচারগুলো সম্পর্কে জানতে চান, তাহলে এই কোর্সটি আপনার জন্য। এই কোর্সে আপনাকে Python 3 হাতেকলমে শেখানো হবে।

Audience

1. নতুনরা যারা আগে কখনো প্রোগ্রামিং করে নাই।
2. যে সব প্রোগ্রামাররা Python প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজে সুইচ করতে চায়।
3. ইন্টারমিডিয়েট Python প্রোগ্রামাররা(Intermediate Python programmers) যারা তাদের দক্ষতা বাড়িয়ে নিতে চায়।

Evaluation

কোর্সটি সফলভাবে সমাপ্তির জন্য আপনাকে অবশ্যই Python ব্যবহার করে একটি প্রজেক্ট শেষ করতে হবে।

Curriculum

1. Introduction
 - 1.1. Course Overview
2. Getting Started With Python
 - 2.1. History of Python
 - 2.2. Python Versions
 - 2.3. Installation
 - 2.4. Why to use Python?
 - 2.5. Using the Interpreter
 - 2.6. IDLE
 - 2.7. Running a Python Script
 - 2.8. Python Editors and IDEs
 - 2.9. Variables, Keywords
 - 2.10. Naming Conventions
 - 2.11. Built-in Functions
 - 2.12. Getting Help

Prerequisites

- Access to a computer with an internet connection.

Course Information

- Duration : 45 Hours
- Day : Sunday, Tuesday, Thursday
- Time :
- Reg. Start : Apr 27, 2018
- Reg. End : Sep 2, 2018
- Class Start : Sep 2, 2018

3. Basic Python Concepts

- 3.1. Mathematical Operations
- 3.2. Comments
- 3.3. Strings
- 3.4. Performing operations on a string
- 3.5. String Formatting
- 3.6. Numeric Data Types
- 3.7. Type Conversion

4. Flow Control

- 4.1. Indenting is significant
- 4.2. Booleans
- 4.3. Comparison Operators
- 4.4. if Statement
- 4.5. elif Statement
- 4.6. else Statement
- 4.7. while loop
- 4.8. for loop
- 4.9. range() function
- 4.10. break and continue

5. Functions

- 5.1. Syntax of function definition
- 5.2. Parameters
- 5.3. Documentation Strings
- 5.4. Keyword and Optional Arguments
- 5.5. Global versus local variables
- 5.6. Passing Collections to a Function
- 5.7. Variable Number of Arguments
- 5.8. Passing Functions as arguments
- 5.9. Lambda

6. Collections

- 6.1. Lists
- 6.2. Tuples
- 6.3. Sets
- 6.4. Dictionaries
- 6.5. Indexing and Slicing
- 6.6. Iterating through a collection

7. Modules

- 7.1. Import Statement
- 7.2. The from ... import statement
- 7.3. Module Search Path
- 7.4. Making Your Own Modules
- 7.5. Standard Modules - sys
- 7.6. Standard Modules - time
- 7.7. The dir Function

8. Exception Handling

- 8.1. Errors
 - 8.2. Exceptions
 - 8.3. Handling Exceptions
 - 8.4. Raising Exceptions
 - 8.5. Try ... Finally
 - 8.6. assert
 - 8.7. Writing Your Own Exception Classes
9. Input and Output
- 9.1. Access Modes
 - 9.2. Reading Data From a File
 - 9.3. Writing Data to a File
 - 9.4. Handling IO Exceptions
10. Implementing Classes and Objects
- 10.1. Defining Classes
 - 10.2. Inheritance
 - 10.3. Initializers
 - 10.4. Instance Methods
 - 10.5. Properties
 - 10.6. Class Methods and Data
 - 10.7. Static Methods
 - 10.8. Private Methods
 - 10.9. Operator Overloading
 - 10.10. Encapsulating attributes and methods in classes
 - 10.11. class decorators
11. Regular Expression
- 11.1. Regular Expression Syntax
 - 11.2. Building Blocks
 - 11.3. Grouping
12. Other Things To Know
- 12.1. Iterator
 - 12.2. Generators
 - 12.3. Decorators
 - 12.4. The Python Debugger
 - 12.5. Logging
 - 12.6. Context Managers ("with" statement)
 - 12.7. Comprehensions
 - 12.8. Python package manager (pip)