

خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

دوره آموزش پایتون دوره مقدماتی پایتون

مروری بر دوره

شما در این دوره با مقدمات مربوط به زبان برنامه نویسی پایتون آشنا خواهید شد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آشنایی کلی با زبانهای برنامه نویسی

سرفصل ها

BASICS

- Introduction
- Interpreter vs. Compiler
- Understanding and Getting to Know Python
- Storing Items in Variables
- More on Variables and Strings
- String Formatting
- Displaying Numbers, Variables and Strings

PROGRAM FLOW CONTROL

- Conditions with IF ELIF ELSE
- FOR Loops
- Understanding CONTINUE and BREAK
- Augmented Assignments





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۶۹۱۴۲ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- WHILE Loops
- Nesting Conditions and Loops
- LISTS, RANGES AND TUPLES

Lists in Python

- Understanding Iterators
- Using Ranges
- Ordered Sets With Tuples

DICTIONARIES AND SETS

- Binary and Hex Numbers in Python
- Dictionaries and More
- Sets in Python

INPUTS AND OUTPUTS

- Reading and Writing Text Files
- · Appending to Files
- Writing Binary Files Manually
- Using PICKLE to Write Binary Files
- Shelves
- Manipulating Data with Shelves
- Updating With Shelves

MODULES AND FUNCTIONS

• Modules and Import



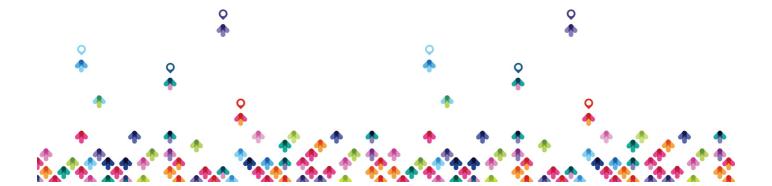


خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ماکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- Standard Python Library
- WebBrowser Module
- Time and Date in Python
- Timezones
- Checking Path in Windows/Mac
- Installing the PYTZ Module
- Using Timezones
- Introduction to TKINTER
- TKINTER Pack Geometry Manager
- TKINTER Grid Geometry Manager
- Functions in Python
- Scope in Functions
- Global Variables
- Global Keyword
- Importing Techniques
- Underscores in Python
- Namespaces and Recursion
- · Recursion with OS Module
- Nonlocal Keyword
- LEGB

OBJECT ORIENTED PYTHON

- OOP and Classes
- Instances, Constructors, Self and More
- Class Attributes
- Methods





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ماکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- Non Public and Mangling
- DocString and Raw Literals
- Complile Files and Algorithm Flowchart
- Getters and Properties
- Getters and Setters
- Data Attributes and Properties
- Encapsulation
- Inheritance
- · Subclasses and Overloading
- Calling Super Methods
- Overriding Methods
- Polymorphism
- Duck Test
- Composition
- Aggregation
- Delegation

USING DATABASE

- Database Terminology
- SQLiter on Windows, Mac and Linux
- Querying Data
- Order by and Joins
- · Wildcards and Views
- SQL Injection Attacks
- Placeholders and Parameter Substitution
- Exceptions





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

مخاطبان دوره

ы Developer •

پیش نیاز ها

• آشنایی کلی با زبانهای برنامه نویسی

دوره های مرتبط

دوره برنامه نویسی بایتون | Advanced Python Topics

