



Technologica Computer Education Society (Govt.Regd)
Ram Thakur Math, Nabatara School Road,
P.O – Subhasgram, Kolkata – 700147. Call - 903152315

Python Tutorial - Syllabus

Python Intro

Python Setup

Python IDLE / Spider / Jupiter / Pycharm / Anaconda

Python Syntax

Python Comments

Python Variables

Python Data Types

Python Numbers

Python Casting

Python Strings

Python Booleans

Python Operators

Python Lists

Python Tuples

Python Sets

Python Dictionaries

Python If...Else

Python While Loops

Python For Loops

Python Functions

Python Lambda

Python Arrays

Python Classes/Objects

Python Inheritance

Python Iterators

Python Polymorphism

Python Scope

Python Modules

Python Dates

Python Math

Python JSON

Python RegEx

Python PIP

Python Try...Except

Python User Input

Python String Formatting

File Handling

Python File Handling

Python Read Files

Python Write/Create Files

Python Delete Files

Python Modules (Any One)

NumPy Tutorial

Pandas Tutorial

SciPy Tutorial

Django Tutorial

Python MySQL

MySQL Get Started

MySQL Create Database

MySQL Create Table

MySQL Insert

MySQL Select

MySQL Where

MySQL Order By

MySQL Delete

MySQL Drop Table

MySQL Update

MySQL Limit

MySQL Join

Or

Python MongoDB

MongoDB Get Started

MongoDB Create Database

[MongoDB Create Collection](#)

[MongoDB Insert](#)

[MongoDB Find](#)

[MongoDB Query](#)

[MongoDB Sort](#)

[MongoDB Delete](#)

[MongoDB Drop Collection](#)

[MongoDB Update](#)

[MongoDB Limit](#)

[Python Reference](#)

[Python Built-in Functions](#)

[Python String Methods](#)

[Python List Methods](#)

[Python Dictionary Methods](#)

[Python Tuple Methods](#)

[Python Set Methods](#)

[Python File Methods](#)

[Python Keywords](#)

[Python Exceptions](#)

[Python Glossary](#)

[Python Examples](#)

[Python Compiler](#)

[Python Exercises](#)

Python Quiz

Python Certificate

Learn Python with Us Feel the Magic and Simplicity of Python.

Why we learn python?

তোমরা যারা নিজেকে আইটি ইন্ডাস্ট্রিতে প্রতিষ্ঠা করতে চাও তাদের কাছে পাইথন ভাষাটি শেখা খুবই গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠছে। তোমাদের সুবিধার জন্য আমরা প্রস্তুত করেছি পাইথন শেখার একটি গভীর ও সময় উপযোগী কোর্স। অতি সহজ ভাষায় নিজেকে 1 থেকে 3 মাসের মধ্যে এক্সপার্ট করে তোলো।

পাইথন বর্তমানে একটি খুব জনপ্রিয় প্রোগ্রামিং ভাষা এবং প্রায়ই ভালো মাইনের আইটি চাকরীর ক্ষেত্রে এর প্রয়োজন হয়ে থাকে। এটি বিভিন্ন ব্যবসায়িক ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়, যেমন প্রোগ্রামিং, ওয়েব ডেভেলপমেন্ট, মেশিন লার্নিং এবং ডেটা সায়েন্স। এর ব্যাপক ব্যবহারের পরিপ্রেক্ষিতে, এটা আশ্চর্যের কিছু নয় যে পাইথন শীর্ষ প্রোগ্রামিং ভাষা হিসাবে জাভাকে ছাড়িয়ে গেছে। এই নিবন্ধে, আপনি পাইথন শেখা উচিত কেন শীর্ষ দশটি কারণ আবিষ্কার করবেন।

1. কর্মজীবনের সুযোগ এবং বেতন

পাইথন ভাষা বিভিন্ন কাজের সুযোগ প্রদান করে এবং বিপুল বেতনের সম্ভাবনার সাথে উচ্চ বৃদ্ধির প্রতিশ্রুতি দেয়।

2. ডেটা সায়েন্স

পাইথন শক্তিশালী, স্কেলযোগ্য এবং এক্সটেনসিবল ডিজিটাল ট্রান্সফর্মেশন এবং গ্রাফিক্স বিকল্পগুলির জন্য পরিচিত। তাই এটি ডেটা সায়েন্সে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। পাইথন বেশ কয়েকটি জনপ্রিয় লাইব্রেরির সমর্থন করে।

3. মেশিন লার্নিং

পাইথন হল মেশিন লার্নিং এর জন্য সবচেয়ে পছন্দের প্রোগ্রামিং ল্যান্ডস্কেপগুলির মধ্যে কারণ এর সহজ সিনট্যাক্স এবং বেশ কয়েকটি মেশিন লার্নিং লাইব্রেরির সমর্থনের কারণে।

4. ওয়েব ডেভেলপমেন্ট

পাইথন ফ্রেমওয়ার্কের একটি বিশাল সংগ্রহ প্রদান করে যা ডেভেলপারদের জন্য ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন তৈরি করা অনেক সহজ করে তোলে।

5. স্ক্রিপ্টিং এবং অটোমেশন

পাইথন ভাষা মানুষের হস্তক্ষেপ ছাড়াই স্ক্রিপ্ট লেখা এবং কর্মপ্রবাহ স্বয়ংক্রিয় করার জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। এটি খুব সুবিধাজনক করে তোলে।

6. লাইব্রেরি এবং প্যাকেজ

পাইথনের লাইব্রেরি, প্যাকেজ, ফ্রেমওয়ার্ক এবং ডেটা ম্যানিপুলেশন, পরিসংখ্যানগত গণনা, ওয়েব ডেভেলপমেন্ট, মেশিন লার্নিং এবং ডেটা সায়েন্সের জন্য মডিউল রয়েছে।

7. টেস্টিং ফ্রেমওয়ার্ক

পাইথন বেশ কয়েকটি বিল্ট-ইন টেস্টিং ফ্রেমওয়ার্ক সমর্থন করে যা ডিবাগিং এবং ওয়ার্কফ্লো দ্রুত করতে সাহায্য করে। পাইথন দ্বারা সমর্থিত কিছু টুল এবং ফ্রেমওয়ার্ক হল Pytest এবং Splinter।

8. পোর্টেবল এবং এক্সটেনসিবল

পাইথনে তৈরি একটি কোড প্রায়ই বেশিরভাগ অ-নেটিভ প্ল্যাটফর্মের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। এটি জাভা, .NET উপাদান, বা C/C++ লাইব্রেরির সাথে একত্রিত করা যেতে পারে।

9. সক্রিয় সম্প্রদায়

পাইথনের একটি বিশাল সম্প্রদায় রয়েছে যা আপনাকে প্রোগ্রামিং ত্রুটি বা সফটওয়্যারের সমস্যাগুলিতে সহায়তা করতে পারে। আপনি কমিউনিটি ফোরামে আপনার প্রশ্ন পোস্ট করতে পারেন, এবং সম্প্রদায়ের সদস্যরা তা দ্রুত সময়ে সমাধান করবে।

10. ব্যবহার করা সহজ

পাইথনের একটি সাধারণ সিনট্যাক্স রয়েছে এবং তাই বুঝতে এবং শিখতে সহজ। সুতরাং, প্রোগ্রামিং ভাষার ক্ষেত্রে এটি একটি জনপ্রিয় বাছাই করা।