

# PYTHON SYLLABUS

## Introduction

- [History](#)
- [Features](#)
- [Setting up path](#)
- [Working with Python](#)
- [Basic Syntax](#)
- [Variable and Data Types](#)
- [Operator](#)

## Lists

- [Introduction](#)
- [Accessing list](#)
- [Operations](#)
- [Working with lists](#)
- [Function and Methods](#)

## Tuple

- [Introduction](#)
- [Accessing tuples](#)
- [Operations](#)
- [Working](#)
- [Functions and Methods](#)

## Dictionaries

- [Introduction](#)
- [Accessing values in dictionaries](#)
- [Working with dictionaries](#)
- [Properties](#)
- [Functions](#)

## Modules

- [Importing module](#)
- [Math module](#)
- [Random module](#)
- [Packages](#)
- [Composition](#)

## Input-Output

- [Printing on screen](#)
- [Reading data from keyboard](#)
- [Opening and closing file](#)
- [Reading and writing files](#)
- [Functions](#)

## Exception Handling

- [Describe implicit and explicit data type conversion](#)
- [Use the TO\\_CHAR, TO\\_NUMBER, and TO\\_DATE conversion functions](#)
- [Nest multiple functions](#)
- [Apply the NVL, NULLIF, and COALESCE functions to data](#)
- [Use conditional IF THEN ELSE logic in a SELECT statement](#)
- **Use conditional IF THEN ELSE logic in a SELECT statement**

## Advance Python

-

## **OOPs concept**

- [Class and object](#)
- [Attributes](#)
- [Inheritance](#)
- [Overloading](#)
- [Overriding](#)
- [Data hiding](#)

## **Regular expressions**

- [Match function](#)
- [Search function](#)
- [Matching VS Searching](#)
- [Modifiers](#)
- [Patterns](#)

## **CGI**

- [Introduction](#)
- [Architecture](#)
- [CGI environment variable](#)
- [GET and POST methods](#)
- [Cookies](#)
- [File upload](#)

## **Database**

- [Introduction](#)
- [Connections](#)
- [Executing queries](#)
- [Transactions](#)
- [Handling error](#)

## **Multithreading**

- [Thread](#)
- [Starting a thread](#)
- [Threading module](#)
- [Synchronizing threads](#)
- [Multithreaded Priority Queue](#)

## **GUI Programming**

- [Introduction](#)
- [Tkinter programming](#)
- [Tkinter widgets](#)

## **Learn to Restrict and Sort Data**

- [Write queries that contain a WHERE clause to limit the output retrieved](#)
- [List the comparison operators and logical operators that are used in a WHERE clause](#)
- [Describe the rules of precedence for comparison and logical operators](#)
- [Use character string literals in the WHERE clause](#)
- [Write queries that contain an ORDER BY clause to sort the output of a SELECT statement](#)
- [Sort output in descending and ascending order](#)