

Python Language Overview

Prerequisites:

- [The python Utility](#)
- [The pip Utility](#)

Official Python Resources

See also these official reference materials:

- [Python 3 Documentation](#)
- [Python 3 Tutorial](#)
- [Python 3 Built-in Functions](#)
- [Python 3 Built-in Constants](#)
- [PEP 8 Style Guide](#)

Professor Rossetti's Python Language Reference

A curated, high-level overview of the Python programming language:

- [Syntax and Style](#)
- [Comments](#)
- [Printing and Logging](#)
- [Debugging](#)
- [Datatypes:](#)
 - [Null Values](#)
 - [Booleans](#)
 - [Strings](#)
 - [Numbers](#)
 - [Dates and Times](#)
 - [Lists and Sets](#)
 - [Dictionaries](#)
 - [Custom Classes](#)
- [Variables](#)
- [Functions](#)
- [Control Flow](#)
- [Errors](#)
- [File Management](#)

Built-in Python Modules

General Support:

- [The `pprint` Module](#)
- [The `os` Module](#)

Dates and Times:

- [The `datetime` Module](#)
- [The `time` Module](#)

Data Processing:

- [The `collections` Module](#)
- [The `itertools` Module](#)
- [The `csv` Module](#)
- [The `json` Module](#)

Math and Statistics:

- [The `math` Module](#)
- [The `random` Module](#)
- [The `statistics` Module](#)

Third-party Python Packages

General Support:

- [The `dotenv` Package](#)
- [The `pytest` Package](#)

User Interfaces:

- [The `PySimpleGUI` Package](#)
- [The `tkinter` Package](#)
- [The `flask` Package](#)
- [The `speech_recognition` Package](#)

Data Processing:

- [The `pandas` Package](#)
- [The `gsread` Package](#)
- [The `psycopy` Package](#)
- [The `pymysql` Package](#)

Data Visualization:

- [The `plotly` Package](#)
- [The `matplotlib` Package](#)
- [The `altair` Package](#)

Math and Statistics:

- The [nltk](#) Package
- The [scikitlearn](#) Package - for machine learning
- The [keras](#) Package

Internet Connectivity (HTTP Requests and Web Scraping):

- The [requests](#) Package
- The [BeautifulSoup](#) Package
- The [selenium](#) Package

Sending Messages:

- The [sendgrid](#) Package
- The [twilio](#) Package
- The [tweepy](#) Package

Other Services:

- The [spotipy](#) Package