



# Reading: Course 2 resources and citations

---

## Module 1: Hello, Python!

### Resources

#### How to use Jupyter Notebooks

- [Jupyter Notebook](#)
- [Markdown guide for basic syntax](#)
- [Jupyter documentation](#)
- [Jupyter Notebooks cloud](#)
- [Jupyter community forum](#)
- [Jupyter notebooks community forum](#)
- [Python community forum](#)
- [StackOverflow questions](#)
- [Jupyter Notebooks installation](#)
- [Markdown guide for extended syntax](#)
- [Jupyter Notebook interface components](#)
- [Jupyter Notebooks interface training](#)
- [Jupyter software homepage](#)
- [JupyterLab](#)

#### Explore Python syntax

- [PEP 8 Style Guide for Python](#)
- [Reference Library](#)
- [Built-in Data types](#)
- [Built-in functions](#)
- [Python operators](#)

## Module 2: Functions and conditional statements

### Resources

#### Reference guide: Functions

- [Python's list of built-in functions](#)
- [Jupyter forum](#)
- [StackOverflow](#)
- [Python's list of built-in functions](#)
- [Jupyter forum](#)
- [StackOverflow](#)
- [Reference Library](#)
- [Data types](#)

- [Functions](#)
- [Symbols](#)
- [Built-in functions](#)
- [enumerate](#)
- [isinstance](#)
- [dict](#)
- [type](#)
- [len](#)
- [set](#)
- [zip](#)
- [Docstring conventions](#)

## Module 3: Loops and strings

### Resources

String formatting and regular expressions

- [Python string documentation](#)
- [float](#)
- [decimal](#)
- [string methods documentation](#)

## Module 4: Data structures in Python

### Resources

Reference guide: Lists

- [An Informal Introduction to Python: Lists](#)
- [Data Structures: More on Lists](#)

Compare lists, strings, and tuples

- [Common String Operations](#)
- [More on Lists](#)
- [Introduction to Python strings documentation](#)
- [Introduction to Python lists documentation](#)
- [Python Standard Data Types tuples documentation](#)

zip(), enumerate(), and list comprehension

- [zip\(\) function](#)
- [enumerate\(\) function](#)
- [list comprehension](#)

Reference guide: Dictionaries

- [Python dictionary documentation](#)
- [Python mapping types documentation](#)
- [Python dictionary view objects documentation](#)

## Reference guide: Sets

- [set\(\)](#)
- [additional methods to add and remove data from the set](#)
- [frozenset\(\)](#)
- [union\(\)](#)
- [intersection\(\)](#)
- [difference\(\)](#)
- [symmetric\\_difference\(\)](#)
- [sets and frozensets](#)
- [Python set methods documentation](#)
- [Python tutorial on sets](#)
- [resource from Runestone Academy](#)
- [IEEE Spectrum article](#)

## Understand Python libraries, packages, and modules

- [Datetime](#)
- [Math](#)
- [Random](#)
- [PyPI](#)

## Python's new versions and features

- [Anaconda Navigator](#)

## Reference guide: Arrays

- [np.array\(\)](#)
- [np.zeros\(\)](#)
- [np.ones\(\)](#)
- [np.full\(\)](#)
- [NumPy array documentation](#)
- [ndarray.flatten\(\)](#)
- [ndarray.reshape\(\)](#)
- [ndarray.tolist\(\)](#)
- [ndarray.max\(\)](#)
- [ndarray.mean\(\)](#)
- [ndarray.min\(\)](#)
- [ndarray.std\(\)](#)
- [ndarray.shape](#)
- [ndarray.dtype](#)
- [ndarray.size](#)
- [ndarray.T](#)
- [mathematical functions](#)

## The fundamentals of pandas

- [columns](#)
- [Dtypes](#)
- [Iloc](#)
- [Loc](#)
- [Shape](#)
- [values](#)
- [apply\(\)](#)
- [copy\(\)](#)
- [describe\(\)](#)
- [drop\(\)](#)
- [groupby\(\)](#)
- [head\(n=5\)](#)
- [info\(\)](#)
- [isna\(\)](#)
- [sort\\_values\(\)](#)
- [value\\_counts\(\)](#)
- [where\(\)](#)
- [pandas DataFrame documentation](#)
- [pandas DataFrame class documentation](#)
- [pandas Series class documentation](#)
- [pandas selection documentation](#)

## Boolean masking in pandas

- [pandas Boolean indexing documentation](#)

## More on grouping and aggregation

- [groupby\(\)](#)
- [agg\(\)](#)

# Module 5: Course 2 end-of-course project

## Resources

### Activity: Create your Course 2 TikTok project

- [Learn about TikTok's Trust & Safety team](#)
-