

# Začínáme s Pythonem



Ver. 2022-08-23

## Začínáme - přehled odkazů, literatura a různé

Popis instalace, prezentace, základů jazyka, tutoriály a učebnice...

základní stránka

<https://www.python.org/>

popis instalace (doporučuji)

<https://www.guru99.com/how-to-install-python.html>

Pro úplný začátek doporučuji instalaci jupyter notebook (musíte mít nainstalovaný python3: instalace CLI

```
pip3 install --upgrade pip  
pip3 install jupyter
```

spuštění pak z CLI

```
jupyter notebook
```

Pro pokročilejší práci si nainstalujte prostředí pyCharm, postupujte podle odkazu výše, tutoriál na pyCharm najdete anglicky například na <https://www.youtube.com/watch?v=hK9-s55CBY> nebo v textové podobě

<https://www.jetbrains.com/help/pycharm/quick-start-guide.html>

[https://www.w3schools.com/python/python\\_getstarted.asp](https://www.w3schools.com/python/python_getstarted.asp)

<https://www.guru99.com/python-tutorials.html>

<https://python.cz/>

hra a vývoj k ní směřující <https://inventwithpython.com/pygame/chapters/>

odborná kniha Annotated Algorithms in Python – book 2017, PDF & sources

<https://github.com/mdipierro/nlib>

Odkaz na tutoriál (anglicky) <https://docs.python.org/3/tutorial/>

Učíme se programovat v jazyce Python 3, překlad: <http://howto.py.cz/index.htm>

Programování v jazyce Python pro střední školy <https://www.imysleni.cz/ucebnice/zaklady-programovani-v-jazyce-python-pro-stredni-skoly> je včetně pracovních listů pro žáky.

Vynikající kurs z ČVUT od Honzy Kubra: <https://cw.fel.cvut.cz/b201/courses/b3b33alp/prednasky/start>

Přehled syntaxe Pythonu na jednom listě:

<https://perso.limsi.fr/poital/ media/python:cours:mementopython3-english.pdf>

a totéž expandovně na 26 stranách <https://websitesetup.org/python-cheat-sheet/>

cloud-online programování (včetně pythonu, anglicky) <https://replit.com/>

online kurs Pythonu (česky): <https://krython.vnovak.cz/>



**Začínáme**      <http://www2.cs.vsb.cz/saloun-zp/>    -> **Python**

Pro lepší čitelnost a přehled vede odkaz na samostatnou stránku.

[zaciname s Pythonem - prehled](#)

## **1. přednáška**

[Úvodní přehled](#) vlastností Pythonu a představení kursu.

Celý kurs je kompletně stažen (obsahuje identifikaci autora i jeho pracoviště) a bez úprav umístěn na tuto stránku, použita je výhradně pro výukové účely.

[balíček kompletních zdrojů k úvodní přednášce](#)

## **2. přednáška**

[Pokračujeme základy Pythonu](#), [balíček zdrojů 2](#).

Přehled celého Pythonu 3 se jmenuje [Dive into Python](#) a v odkaz je česky.

## **3. přednáška**

Na základy navážeme [čísly](#) v Pythonu, [balíček zdrojů 3](#).

## **4. přednáška**

[Náhodná čísla a práce s řetězci - šifrování](#), [balíček zdrojů 4](#).

## **5. přednáška**

[Seznamy a Ntice](#) a [balíček zdrojů 5](#).

## **6. přednáška**

[Vyhledávání a řazení](#), [balíček zdrojů 6](#).

## **7. přednáška**

[Datové typy a Python](#), [balíček zdrojů 7](#).

## **8. přednáška**

[Práce s parametry funkcí, proměnnými a soubory](#), [balíček zdrojů 8](#).

## **10. přednáška**

[Práce s textem](#), , [balíček zdrojů 10](#).

**příklady použití**