

Základy programování

Jako prerekvizita k programování v C++ byl zvolen jazyk Python.

- [C++](#)
- [Python](#)
 - [Základní studijní materiál](#)
 - [Jak nainstalovat](#)
 - [Videos](#)
- [Obsah kurzu](#)

C++

Python

Základní studijní materiál

**Martin Trnečka: Základy programování v Pythonu, Katedra informatiky,
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouc**

[Základy programování v Pythonu: První část](#)

[Základy programování v Pythonu: Druhá část](#)

<https://www.imysleni.cz/>

[imysleni.cz](https://www.imysleni.cz/)

Python

Jak nainstalovat

V Microsoft Store si nainstalujte:

- Python (nejnovější verzi)
- Visual Studio Code

Python

Videos

<https://www.youtube.com/embed/ibf5cx221hk>

Obsah kurzu

- 1. Úvod, základní terminologie.**
- 2. Seznámení s vývojovým prostředím Visual Studio 2010.**
- 3. Seznámení s programovacím jazykem**
- 4. Proměnné, operátory, výrazy.**
5. Rozsah platnosti.
- 6. Rozhodovací příkazy, složené příkazy, opakování a cykly.**
7. Třídy, objekty a metody.
8. Parametry metod.
- 9. Pole a kolekce, pole parametrů.**
10. Dědičnost, polymorfismus.
11. Garbage collection a správa zdrojů.
12. Vlastnosti, indexované vlastnosti.
13. Generiky, procházení kolekcí, překrytí operátorů.
14. Diskové soubory.