

Python106

Python pro programátory

Popis:

Python je moderní objektový programovací jazyk, který je vhodný i jako první programovací jazyk, ale v současné době je hodně používán také v souvislosti s umělou inteligencí (AI), analýzou a zpracováním dat včetně obrazových informací nebo v testování. Díky jednoduchému a obecnému návrhu se snadno učí i používá, přesto některé konstrukce nebo prvky jazyka mohou být pro programátory jiných jazyků nečekané nebo zcela neznámé. V tomto dvoudenním kurzu se společně podíváme na to, jak nejlépe přejít na Python a rychle a efektivně v něm vytvářet skvělé programy.

Absolvent kurzu bude umět:

- vytvářet efektivní programy využívající "ty správné" prvky jazyka
- používat sekvence, generátory, výjimky
- rozumět idiomům jazyka Python
- psát čitelný a efektivní kód v Pythonu

Požadavky pro absolvování kurzu:

- základy programování a algoritmizace v (téměř) libovolném jazyce
- hodí se ponětí o tom, co Python je a jak to dělá

Kurz určen pro:

Zájemce, kteří již mají zkušenosti s programováním v jiném strukturovaném jazyce a rádi by se naučili správně programovat v Pythonu.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul Python:

- průlet základy syntaxe, proměnné, operátory, řízení běhu programu
- bloky pomocí odsazování
- moduly, balíčky, virtuální prostředí
- IDE

Modul Basics:

- sekvence, co všechno je sekvence
- list comprehension, generátory, rozdíl
- podtržítka namísto dummy proměnné, a to včetně *_
- for-else, while-else, try-else
- walrus operator
- multiple assignment, unpacking
- Zen of Python, import this
- správa prostředí a závislostí, virtuální prostředí, pip freeze

Modul Intermediate:

- EAFP vs LBYL, cheap try blocks
- monkey patching
- duck typing
- decorators
- magické metody, různé chování tříd, operátorů atd.
- řetězení výjimek "raise from"

Modul Advanced:

- iterátory zevnitř
- datové třídy
- abc, collections.abc
- lru_cache

Kontaktujte nás

OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

