

Production Grade Python

Kort om undervisningen

Python er designet til at være nemt at lære: Det er fx ikke nødvendigt at deklarere typer, og du kan hurtigt installere tredjeparts-pakker fra PyPI. Derfor er det nemt at skrive prototyper i Python. Når prototyperne vokser og kommer i produktion, dukker der dog ofte problemer op: Hvilke nøgler er der præcis i hvilke dictionaries? Hvilken version af "requests"-pakken var det nu lige, vi brugte? Er vi sikre på, at vi har håndteret den nye edge case alle steder i koden?

Production grade Python gør deltagerne i stand til at løse disse og mange flere problemer, så de kan udvikle Python-kode fra prototype til produktion og samtidig ramme en god balance mellem fleksibilitet og robusthed.

Indhold

- Input validation: Pydantic
- Formatting: Black, isort, yapf, other tools
- Linting: pylint, flake8, ruff
- Type: type hinting, mypy, pyright
- Version management pyenv, poetry. Nævn også pipenv, pip freeze etc. Conda, anaconda?
- Commit hook
- Misc: Docker, data science-specifikke overvejelser?, git (trunk-based vs andre processer)

Forudsætninger

Det forventes, at deltagerne har kendskab til emnerne dækket i kurset Python - Foundation

Målgruppe

Kurset henvender sig til Python-udviklere, der som minimum har et grundlæggende kendskab til Python. Typisk 3 måneders erfaring og opefter. Kurset er relevant for alle typer af Python-udviklere: web, data, cloud etc.

Efter kurset kan deltageren

Efter kurset kan deltageren anvende relevante værktøjer til at gøre Python-projekter mere robuste. Derudover kan deltageren vurdere, hvornår i udviklingen fra prototype til produktion, det er hensigtsmæssigt at tilføje et givet værktøj.

Kommende afholdelsesdatoer

Ingen planlagte datoer, anvend kontaktinformationerne nedenfor.

Oplysning om yderligere afholdelser findes på vores hjemmeside. Andre spørgsmål besvares meget gerne ved brug af vores kontaktformular eller på telefon (+45) 33 861 861