

## *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*

Klik på nedenstående links for tilmelding til en af vores planlagte afholdelser

03/06-04/06 2024 - Storkøbenhavn

30/09-01/10 2024 - Storkøbenhavn

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