

# Python a Robot Framework

Den čtvrtý

ENGETO s.r.o.

Prezentované materiály jsou dostupné na adrese  
<https://github.com/ChaoticRoman/python-a-robot>

# Osnova kurzu

1. den: Filosofie, instalace a základy Pythonu, Python 2 a 3, standardní knihovna, objektově orientované programování, malé projekty s knihovnami numpy, matplotlib a Tkinter, distribuce aplikací pomocí setuptools a distutils
2. den: Středně velké projekty, organizace kódu, dokumentace, stanovení požadavků, teorie softwarového testování, unittesting, doporučené praktiky
3. den: Větší projekty, softwarové testování: integrační testování, systémové testování, akceptační testování, TDD, BDD, Robot Framework: základy
- 4. den: Kooperace pomocí gitu, logování, standardy, společný projekt, Robot Framework: pokročilé funkce a doporučené praktiky**
5. den: Testování a mocking, Robot Framework: uživatelská rozšíření, společný projekt

# Den čtvrtý

- git
- logging
- standardy
- Robot Framework: pokročilé funkce a doporučené praktiky

# git

- Decentralizovaný VCS
- Linus Torvalds, 2005
- Rychlý, kontrola integrity, out of box server, ssh, http, https
- Commits, branches, Heads, remotes
- Užitečné příkazy: init, clone, log, diff, difftool, add, rm, mv, status, commit, push, pull, checkout, reset, stash, branch, rebase, shortlog, config, .gitignore
- Hooks
- Webové repozitáře

# Logging

- Ukázka z praxe
- Možnosti použití logging modulu

# Standardy

- ISO 8601, UTC
- Angličtina?, SI?
- PEP 8, PEP 257, PEP 282, PEP 287 a další
- O 100% pokrytím různými testy a dokumentací
- O bezchybném výsledku kontroly stylu a statické analýze
- Code reviews: who, when, who and when merges
- README minimals: účel, dependencies, instalace, použití, testing, contribution, kontakt

Hands-on: společný projekt

# Robot Framework: pokročilé postupy

- Multiline data and documentaion, Metadata
- Variables, lists, dictionaries, environment variables, EMPTY
- Builtin automatic variables
- [Setup], [Teardown] vs Test Setup, Test Teardown, Suite Setup, Suite Teardown in Settings
- [Template], Test Template, Library imports, keyword clashes
- BDD's Gherkin style
- Resource files, Python Variable files, argument files
- robot --name ..., rebot for multiple reports
- Library path
- libdoc



# Robot Framework: doporučené postupy

- [Do's and don't's](#)
- [How to write good test cases using Robot Framework](#)
- [Test automation is software development](#)

# Den čtvrtý: rekapitulace

- git
- logging
- standardy
- Robot Framework: pokročilé funkce a doporučené praktiky