

Conception Orientée Objet, Intro

Université Toulouse Paul Sabatier - KEAR9RA1

2022-08-31

Guilhem Saurel

Available at

[https://homepages.laas.fr/gsaurel/
conception-orientee-objet-intro.pdf](https://homepages.laas.fr/gsaurel/conception-orientee-objet-intro.pdf)

Under License



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Source

`https://gitlab.laas.fr/gsaurel/talks :
conception-orientee-objet-intro.md`

Discussions

`https://matrix.to/#/#conception-orientee-objet:laas.fr`

Présentations



Figure 1: Ingénieur de recherche en robotique humanoïde

- Responsable de 100+ logiciels C++ et/ou Python:
 - Conseil
 - Pérennisation
 - Diffusion
- Développement d'exemples
- Formations techniques
- Web

- Responsable de 100+ logiciels C++ et/ou Python:
 - Conseil
 - Pérennisation
 - Diffusion
- Développement d'exemples
- Formations techniques
- Web

- Perso / Asso:
 - Developpements Python / Rust
 - Réseau
 - Web

- C++

- C++
- Python

- C++
- Python
- Git

- C++
- Python
- Git
- Forges (github, gitlab, ...)

- C++
- Python
- Git
- Forges (github, gitlab, ...)
- Packaging (CMake, setuptools, ...)

- Documentation (doxygen, sphinx, ...)

- Documentation (doxygen, sphinx, ...)
- formattage automatique (black, clang-format, ...)

- Documentation (doxygen, sphinx, ...)
- formattage automatique (black, clang-format, ...)
- analyse statique (flake8, SonarQube, clang-tidy, ...)

- Documentation (doxygen, sphinx, ...)
- formattage automatique (black, clang-format, ...)
- analyse statique (flake8, SonarQube, clang-tidy, ...)
- test unitaires (unittests, Boost UTF, gtest, pytest, ...)

- Documentation (doxygen, sphinx, ...)
- formattage automatique (black, clang-format, ...)
- analyse statique (flake8, SonarQube, clang-tidy, ...)
- test unitaires (unittests, Boost UTF, gtest, pytest, ...)
- intégration continue (gitlab-ci, github actions, travis, ...)

Contenu

- Block 1: C++ & Python
- Block 2: ROS & Temps Réel

Contenu

- Block 1: C++ & Python
- Block 2: ROS & Temps Réel
- Outils

Contenu

- Block 1: C++ & Python
- Block 2: ROS & Temps Réel
- Outils

Évaluation

- 15% Compte rendu TP Block 1 (Python)
- 15% Compte rendu TP Block 2 (Python & C++)
- 70% Contrôle Terminal (2h)