

Introduction

Université Toulouse Paul Sabatier

2024-09-26

Guilhem Saurel

Available at

**[https://homepages.laas.fr/gsaurel/teach/
2024-2025/3A_SRI/1-intro.pdf](https://homepages.laas.fr/gsaurel/teach/2024-2025/3A_SRI/1-intro.pdf)**

Under License



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

Source

**<https://gitlab.laas.fr/gsaurel/teach> :
2024-2025/3A_SRI/1-intro.md**

Contact

Matrix: @gsaurel:laas.fr
Mail: gsaurel@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, ...)

- Packaging (CMake, setuptools, ...)

- Packaging (CMake, setuptools, ...)
- Documentation (doxygen, sphinx, ...)

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

- Packaging (CMake, setuptools, ...)
- Documentation (doxygen, sphinx, ...)
- formattage automatique (black, clang-format, ...)
- analyse statique (ruff, flake8, clang-tidy, ...)

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

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

Contenu

- Multithreading

Contenu

- Multithreading
- C/C++
- Python

- TP
- Partiel