

WorkShop Unit tests en Python

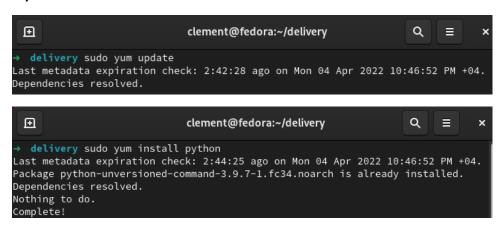


Description:

Workshop visant la découverte des unit tests en passant par le framework unittest de python, simple à prendre en main, et efficace.

Installations:

Python



Lien pour installer mais faites comme vous préférez :

https://docs.python-guide.org/starting/install3/linux/

Pensez à faire une update générale avant toute installation.

Exercice 1:

Testez les return des fonctions dans "ToTestBasics".

Doc unittest:

https://docs.python.org/3/library/unittest.html

Exercice 2:

Testez l'output des fonctions dans "ToTestOutput".

Vous aurez besoin d'une fonction qui capture l'output :

```
@contextmanager
def captured_output():
    new_out, new_err = StringIO(), StringIO()
    old_out, old_err = sys.stdout, sys.stderr
    try:
        sys.stdout, sys.stderr = new_out, new_err
        yield sys.stdout, sys.stderr
    finally:
        sys.stdout, sys.stderr = old_out, old_err
```

Construisez un Makefile compilant les tests.

Exercice 3:

Testez entièrement le programme dans "src".

N'hésitez pas à me demander de l'aide si vous ne comprennez pas le programme.