

Audaces 2023

GIP France Université Numériques : services et des technos

FUN ?

France Université Numérique

- ✨ **2013**
- 🌐 **fun-mooc.fr** : Plateforme de Mooc francophone
- ♻️ **Services** : Outils opensource
- 👤 **8 devs** : une petite équipe

Historique

- 🐍 **python**
- 📄 **Open edX** : Learning Management System
- 🤖 **Fork** : plutôt que de contribuer/externaliser...

OpenFun

Orga open source de FUN MOOC

- ✨ **2018** : projets open source
- 🚧 **Mikado** : Refactorisation de l'existant
- 🧑 **LTI** : Learning Tools Interoperability

Mikado

Dans quel cas l'utiliser ?

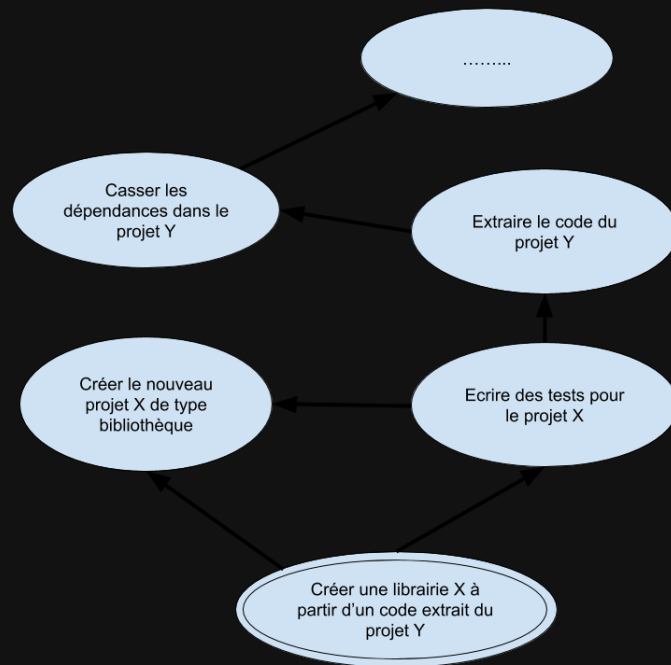
-  Grosse dette technique
-  Code non maintenable ni évolutif
-  Upgrade dépendances impossible

🔥 Refactorisation obligatoire 🔥

Mikado

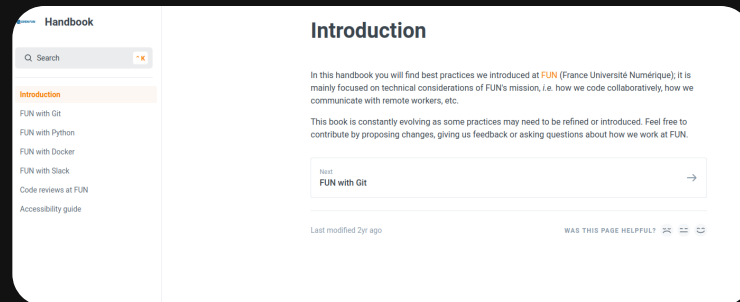
Méthode

- Définir l'objectif à atteindre de la factorisation
- Garder un code qui fonctionne tout au long du processus
- Itération par expérimentation



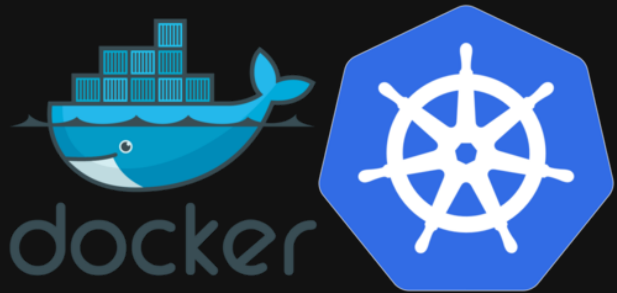
Handbook

<https://handbook.openfun.fr/>



Runtime

<https://github.com/openfun/arnold>

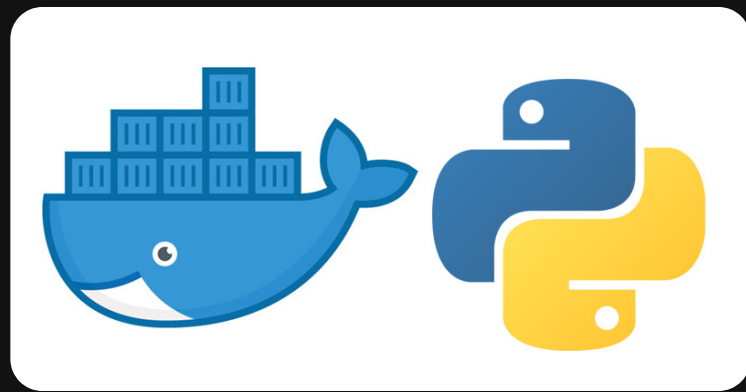


FUN-APPS

<https://github.com/openfun/fun-apps>

Stack technique

- 🐍 **python** : Django / DRF / FastApi
- 🐳 **docker** : docker + helm + k8s
- ⚛️ **reactjs** : react + typescript



LTI

Learning Tools Interoperability

XAPI

Experience API

Marsha

<https://github.com/openfun/marsha>

<https://marsha.education>

- ~ 18k requêtes/heure



LCMS

Learning Content Management System

- VOD (hls)
- Webinaire (jitsi -> RTMP -> hls)
- Classe virtuelle (BigBlueButton)
- Markdown editor (MD + katex + mathjax)
- Dépôt de documents
- Documents
- ???



Stack

- 🐍 Django + DRF + channels
- ⚛️ React + typescript
- 🚢 Docker
- 📦 Terraform
- λ Lambda function
- 🐦 XMPP



Richie

<https://github.com/openfun/richie>

Portail catalogue de cours



Ashley

<https://github.com/openfun/ashley>

Multi tenant forum



Cunningham

<https://github.com/openfun/cunningham>

Design System

