

Python Rennes - vendredi 23 février 2024

Python : il buono, il brutto, il cattivo



Par **Bérengère Mathieu & Arielle Livis**

Python Rennes - vendredi 23 février 2024

Jérôme Armbruster, décédé le 19 janvier 2024



Figure 1. crédit photo : David Ferrière, HelloWork

💙💛 pensées de soutien à sa famille, ses proches et ses collègues de HelloWork.

La communauté Python Rennes

Communauté "services numériques" complétant les communautés datascience existantes.

330 membres 🎉



Figure 2. Groupe meetup :
<https://www.meetup.com/fr-FR/python-rennes/>

Rejoignez
pythonrennes.slack.com
(actualités, entraide, orga).

62 membres



Figure 3. Invitation slack :
https://join.slack.com/t/pythonrennes/shared_invite/zt-1yd4yioap-IBAngm3Q0jxAKLP6fYJR8w

Compte Twitter X 🧑 :
[@PythonRennes](https://twitter.com/PythonRennes)

79 abonné·es

Quoi de n'œuf ?



Canal #quoi-de-noeuf

Astral-sh : succès et déception

Astral-sh

"Next-gen Python tooling"

Réimplémentation++ en rust d'outils existants :

- ruff (linter): `pylint`, `flake8`
- ruff-formatter: `black`
- uv (voir l'annonce [annonce](https://astral.sh/blog/uv) : astral.sh/blog/uv) :
 - `pip`, `pip-tools`, `virtualenv`
 - reprend Rye : version de python

@anthonywritescode my thoughts on ruff : <https://www.youtube.com/watch?v=XzW4-KEB664>

my thoughts on ruff



- ruff s'inspire de 15+ années de R&D de projets open-source
- enterre les projets originels sans y contribuer

Result : la monade venue de Rust pour gérer les erreurs

Avec github.com/rustedpy/result :

Avant :

```
def get_user_by_email(email) -> User:
    if not user_exists(email):
        raise ValueError('User does not exist')
    if is_inactive(email):
        raise ValueError('User is inactive')
    return get_user(email)

try:
    user = get_user_by_email('em@il')
except ValueError as ve:
    raise UserError(str(ve))
else:
    handle_user(user)
```

```
def get_user_by_email(email) -> Result[User]:
    if not user_exists(email):
        return Err('User does not exist')
    if is_inactive(email):
        return Err('User is inactive')
    return Ok(get_user(email))

match get_user_by_email('em@il'):
    case Ok(user):
        handle_user(user)
    case Err(message):
        raise UserError(message)
```

Voir <https://youtu.be/qAS-zj0irEM?t=5765> Pattern matching (David Blar)

[Python Rennes] T...



Pytest

- sortie de la version 8 🎉 : <https://pythontest.com/pytest/pytest-8-is-here/>
 - coloration syntaxique des échantillons de code Python
 - coloration syntaxique des diffs en mode - vv
 - meilleure présentation des erreurs d'assertions pour les comparateurs !=, <=, >=, <, et >
- parallélisation des tests automatisés dans la CI Github : <https://guicommits.com/parallelize-pytest-tests-github-actions/>

Les CLI de la bibliothèque standard

<https://til.simonwillison.net/python/stdlib-cli-tools>

→ recherche de blocs `if __name__ == '__main__':`

Que font les CLI suivantes ?

1. `python -m http.server`
2. `python -m gzip --decompress archive.gz`
3. `python3.11 -m site`
4. `python -m asyncio`
5. `echo '{"foo": "bar", "baz": [1, 2, 3]}' | python -m json.tool`
6. `python -m calendar`

Protocoles et classes abstraites

pybit.es/articles/typing-protocol-abc-alternative/ :

- protocoles
- classes abstraites

Voir <https://youtu.be/qAS-zj0irEM?t=680> Typage (Michel Caradec)

[Python Rennes] Type, Plugin et Match



Articles et projets 1/2

- www.syntaxerror.tech/syntax-error-11-debugging-python/ : outils et pratiques de debug
- les pièges des dates en Python (dev.arie.bovenberg.net/blog/python-datetime-pitfalls/)
 - bibliothèque pour les résoudre : github.com/ariebovenberg/whenever
- github.com/Klavionik/copykitten : échanger avec le presse-papier
- github.com/mangiucugna/json_repair : réparation de fichiers JSON mal formatés
- détection de types de fichier :
 - <https://github.com/cdgriffith/puremagic> : entêtes de fichier ouvertes en mode texte
 - <https://tika.apache.org/> : utilisé lors des Panama papers
 - <https://github.com/google/magika> : heuristique de machine learning
- www.nicholashairs.com/posts/major-changes-between-python-versions

Articles et projets 2/2

- marimo.io : alternative aux notebooks Jupyter sans markdown
- pypi.org/project/toolz/ : pipeline de traitement de données
- ashishb.net/all/using-python-poetry-inside-docker/ : Dockerfile et poetry
- github.com/autometrics-dev/autometrics-py : métriques métier avec Prometheus et OpenTelemetry
- medium.com/ambient-innovation/implementing-a-lasting-service-pattern-for-your-business-logic-96d6aaf7bdf4 : conseils ou de bonnes pratiques d'architecture de code
- www.youtube.com/watch?v=knMg6G9_XCg : Trey Hunner (PythonMorsels) Readability Counts - PyCon 2017

Et maintenant...

*Si on travaille pour gagner sa vie, pourquoi se tuer
au travail ?*

Bérengère et Arielle vont nous aider en ce sens 😊🙏