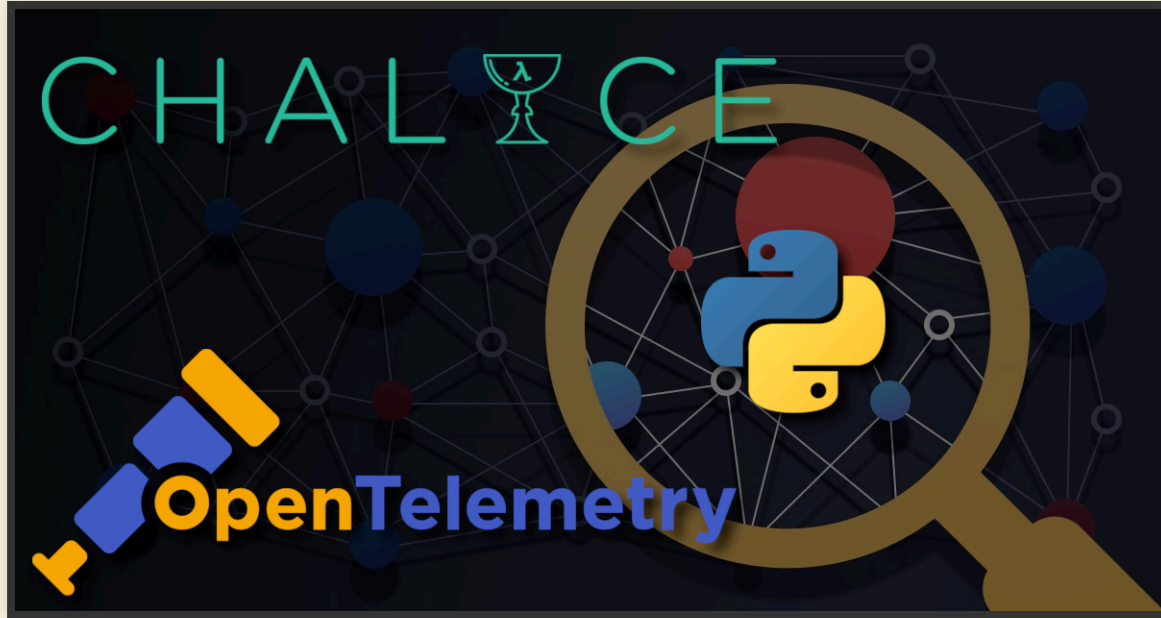


Python Rennes - 10 octobre 2024

Serverless avec chalice, monitoring métier avec OpenTelemetry



- Construire une app python serverless avec chalice (**Martin Guillon Verne**)
- Instrumenter du code Python avec OpenTelemetry (**Frédéric Collonval**)
- Mettre en place un script Python afin d'exposer des metrics pour Node Exporter (**Christopher Louët**)

La communauté Python Rennes

Communauté "services numériques" complétant les communautés datascience existantes.

388 membres 🎉



Figure 1. Groupe meetup :
<https://www.meetup.com/fr-FR/python-rennes/>

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

79 membres



Figure 2. Invitation slack :
https://join.slack.com/t/pythonrennes/shared_invite/zt-1yd4yioap-IBAngm3Q0jxAKLP6fYJR8w

Compte TwiXter :
[@PythonRennes](https://twitter.com/PythonRennes)

88 abonné·es

Quoi de n'œuf ?



Canal [#quoi-de-noeuf](#)

Sortie de Python 3.13 ! 🎉

- REPL : coloration, édition et rappel multilignes, `exit`
- mode expérimental sans *global interpreter lock*
- just-in-time compiler expérimental
- interpréteur plus rapide
- support des plateformes Android, iOS, WASI
- amélioration du système de typage
- externalisation de modules de la bibliothèque standard (notamment `lib2to3`)

- www.python.org/downloads/release/python-3130

- coups de ❤️💛 d'@anthonywritescode : www.youtube.com/watch?v=gqqgwyNx52Q

Écosystème & pratiques

- sondage "pratiques de dev Python" PSF & JetBrains
 - résultats 2023 : lp.jetbrains.com/fr-fr/python-developers-survey-2023/
 - enquête 2024 : survey.alchemer.com/s3/8009809/python-developers-survey-2024



- inspecter vos objets : pypi.org/project/wat-inspector/
- pré-processing Python via les codecs de décodage de fichiers : pydong.org/posts/PythonsPreprocessor/
- guide sur les fonctions internes de Python : www.mattlayman.com/blog/2024/www.mattlayman.com/blog/2024/layman-guide-python-in-functions/
- fonctions méconnues de la bibliothèque standard: www.trickster.dev/post/lesser-known-of-python-standard-library/
- utiliser `python -m http.server` avec SSL : valarmorghulis.io/tech/202409-python-http-server-in-ssl/
- itertools expliqué par les 🍦 : www.reddit.com/r/Python/comments/1eaarah/itertools_combinatorial_iterators_explain
- écrire une extension Python en rust 🦀 : pythonsspeed.com/articles/intro-rust-python-ext



packaging

- bonnes pratiques Docker pour Python : martynassubonis.substack.com/p/optimizing-docker-images-for-python
- utiliser un venv dans un container Docker : hynek.me/articles/docker-virtualenv/
- PEP proposant un format standard de description de dépendances projet : peps.python.org/pep-0751/
- histoire du packaging de projets pythons : www.bitecode.dev/p/whats-the-deal-with-setuptools-setuppy
- dépendances et python avec uv : astral.sh/blog/uv-unified-python-packaging

Data



- couche d'abstraction sur des bibliothèques de manipulation de données (DuckDB, Polars, Pandas) ou de stockage SQL (PostgreSQL, MySQL, etc.) : ibis-project.org/
- CLI pour SQLite : github.com/dbcli/litecli
- comparaison des API des dataframes de Polars et pandas : arilamstein.com/blog/2024/09/04/why-im-switching-to-polars/
- un module léger de dataviz dans Polars 🦀 : pola.rs/posts/lightweight_plotting/
- Python dans Excel : techcommunity.microsoft.com/t5/excel-blog/python-in-excel-available-now/ba-p/4240212

- analyse et validation de dépendances (imports) entre modules :
 - github.com/gauge-sh/tach 
 - marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Gauge.tach
- outillage cybersécurité
 - github.com/Z4nzu/hackintool
 - exegol.readthedocs.io/en/latest/index.html
- monitoring et page de statut d'un service : github.com/harsxv/tinystatus
- authentification alternative à Keycloak, Auth0 : goauthentik.io/
- abstraction sur des stockages *objet* type AWS S3, Azure Blob Storage ou encore GCP : pypi.org/project/cloudpathlib/
- un firewall applicatif embarqué écrit en Python : www.nolimitsecu.fr/renaud-bidou-pyrasp/

Projets code

- Pre-commit
 - sous le capot : stefaniemolin.com/articles/devx/pre-commit/behind-the-scenes/
 - écrire son hook : stefaniemolin.com/articles/devx/pre-commit/hook-creation-guide/
 - atelier : stefaniemolin.com/pre-commit-workshop
 - évoqué dans Real Python podcast : realpython.com/podcasts/rpp/220/
- memoization sur disque avec [joblib](https://maxhalford.github.io/blog/python-daily-cache) : maxhalford.github.io/blog/python-daily-cache
- tracer de lambdas & compréhensions : www.devtoix.com/en/projects/pytracetoix

- gestion des tests unitaires Django dans vsCode 1.93 :
code.visualstudio.com/docs/python/testing#_django-unit-tests
- module natif et bibliothèques HTTP synchrones et asynchrones :
www.speakeasy.com/post/python-http-clients-requests-vs-httpx-vs-aiohttp
- curl vers Python
 - curlconverter.com/python/
 - marketplace.visualstudio.com/items?itemName=curlconverter.curlconverter
- REPL web Pyodide :
 - 7 REPL en ligne : www.kdnuggets.com/7-free-online-python-repls
 - pyodide.org/en/stable/console.html
 - utiliser DuckDB dans le navigateur : duckdb.org/2024/10/02/pyodide.html

Tutos, vidéos & rediffusions

- BreizhCamp 2024 : www.youtube.com/playlist?list=PLv7xGPH0RMUSa01SXia8r2rvrVJbgaU
- PyConUS 2024 : www.youtube.com/playlist?list=PL2Uw4_HvXqvYhjub9bw4uDAmNtprgAvlJ
- 70 Leetcode problems in 5+ hours : youtu.be/lvO88XxNAzs
- outil capture et diffusion d'écran : github.com/henrywoo/kazam