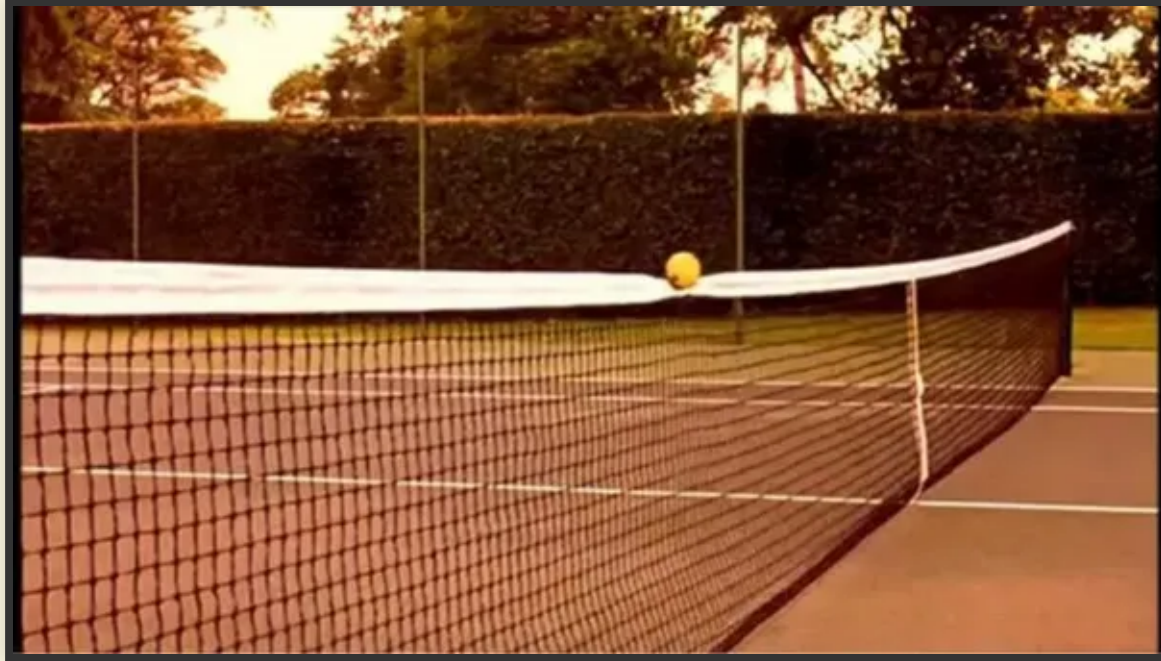


Python Rennes - jeudi 11 janvier 2024

Type, Plugin et Match



- Introduction aux type hints (**Michel Caradec**)
- Implémenter un système de plugins en Python (**Florian Strzelecki**)
- Faites un bon match avec Python (**David Blanchet**)

Rediffusion des présentations

Rediffusion vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=qAS-zj0irEM>

[Python Rennes] Type, Plugin et Match



1. Introduction aux type hints (Michel Caradec). Projet et présentation sur ce dépôt gitlab : [reech-oss/meetup/meetup-python-rennes-typing](https://github.com/reech-oss/meetup/meetup-python-rennes-typing)
2. Implémenter un système de plugins en Python (Florian Strzelecki) : [diaporama PDF](#)
3. Faites un bon match avec Python (David Blanchet) : [diaporama PDF](#), [diaporama PDF avec notes de présentation](#)

La communauté Python Rennes

Un espace d'échanges
"services numériques" qui
complète les
communautés Python
existantes orientées IA.



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

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


 Suggestions et
propositions d'interventions.



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

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

Quoi de n'œuf ?



Canal #quoi-de-noeuf

Frameworks graphiques pour data-apps

Rediffusion Interfaces
graphiques web en Python
- retours d'exp. NiceGUI,
Gradio, Streamlit (@bruno
@gaël @fabien)

chaîne YouTube du BreizhCamp :

<https://www.youtube.com/watch?v=yspHNEFjKfQ>



solara.dev (@michel)

- ipywidgets
- API inspirée de React

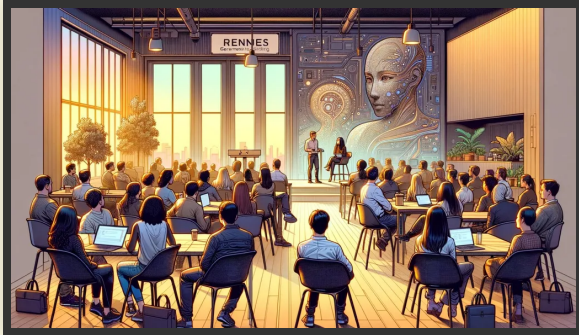
panel.holoviz.org
(@gaël)

- compatible avec les bibliothèques de data-viz (vega, bokeh, seaborn, matplotlib, etc.)
- intégrable dans Jupyter
- serveur web Python (Tornado, FastAPI, Flask, Django)
- client Python natif (web-assembly) !

Python et intelligences artificielles (@luc)

Meetup Generative AI Rennes

- chaîne YouTube
@GenerativeAIRennes



Top 10 des bibliothèques Python innovantes de TryOLabs

- LiteLLM (couche d'abstraction uniformisant l'utilisation de LLM)
- TaiPy (UI pour data-apps)
- MLX (ML pour Apple silicon)
- unstructured & WhisperX (prétraitement de textes)
- ZenML & AutoMLOps (pipelines ML)
- (audio → texte avec horodatage)
- AutoGen (bots conversationnels), etc.


Mais aussi : PyApp (déploiement),
Temporian & functime (traitements
d'horodatage), etc.

Livre blanc Les grands défis de l'IA générative de l'association Data for good

1. fiabilité de l'information
2. propriété intellectuelle et données personnelles
3. biais algorithmique
4. **impact environnemental et sociétal**
5. tech for good ?

- webinaire Les grands défis de l'IA générative
- podcast Technologie Bombes carbones et usages de la data et de l'IA

Développer

- vidéo d'Anthony Writes Codes [prefer tuples to lists!](#) (@michel)
- <https://pythontutor.com/python-compiler.html> (@michel)
 - compilateur, exécuter pas-à-pas de petits scripts Python
- analyse statique de code : [lint dans codium / vsCode](#) (@michel)
- rediffusion des conférences [#WhoRunTheTech](#) (@luc)
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PL4MHvaRnrWwEVqeo6Jeqt9_iLeP5thCWe
- podcast  [PyPodcats](#) (@michel)
- [SIMD in Pure Python](#) : jeu de la vie de Conway & utilisation d'opérateurs binaires pour paralléliser les calculs @david

Infrastructure

- vulnérabilités dans les bibliothèques Python (@michel)
 - <https://osv.dev/list?ecosystem=PyPI>
 - 116 Malware Packages Found on PyPI Repository Infecting Windows and Linux Systems (HackerNews)
- magic-wormhole : échanger des fichiers / secrets / clés SSH de façon sécurisée
 - <https://pypi.org/project/magic-wormhole/>
 - <https://blog.stephane-robert.info/docs/securiser/secrets/wormhole/>

Sorties

- répondez à l'enquête sur les pratiques de développement Python 2023 (Python Software Foundation & JetBrains) (@luc)
 - <https://survey.alchemer.com/s3/7554174/python-developers-survey-2023>
- Django 5.0 (@florian)
- Python 3.11.7 (@michel)
 - tomllib : gestion native de fichiers .toml
 - ajout d'opérateurs dans les reg-exp : groupement atomique (?>...), quantifieurs possessifs `*+`, `++`, `?+`, `{m,n}+`
 - suite du projet *faster CPython*
 - groupe d'exceptions `*except`, groupe de tâches dans `asyncio`
- 1re maintenance de 3.12 : Python 3.12.1 (@michel)
- PR pour l'ajout d'un compilateur *just-in-time* pour Python 3.13 : Python 3.13 get a JIT (@jean-luc)

SOIREE DES COMMUNAUTES RENNAISES

*Elle revient !
À l'ISTIC
jeudi 16 mai 2024*



AGILE RENNES



ANDROID RENNES



ECOCONCEPTION DE
SERVICES NUMERIQUES



GOLANG



PYTHON / RENNES DEVOPS



RENNES JS



SFTWARE CRAFTERS