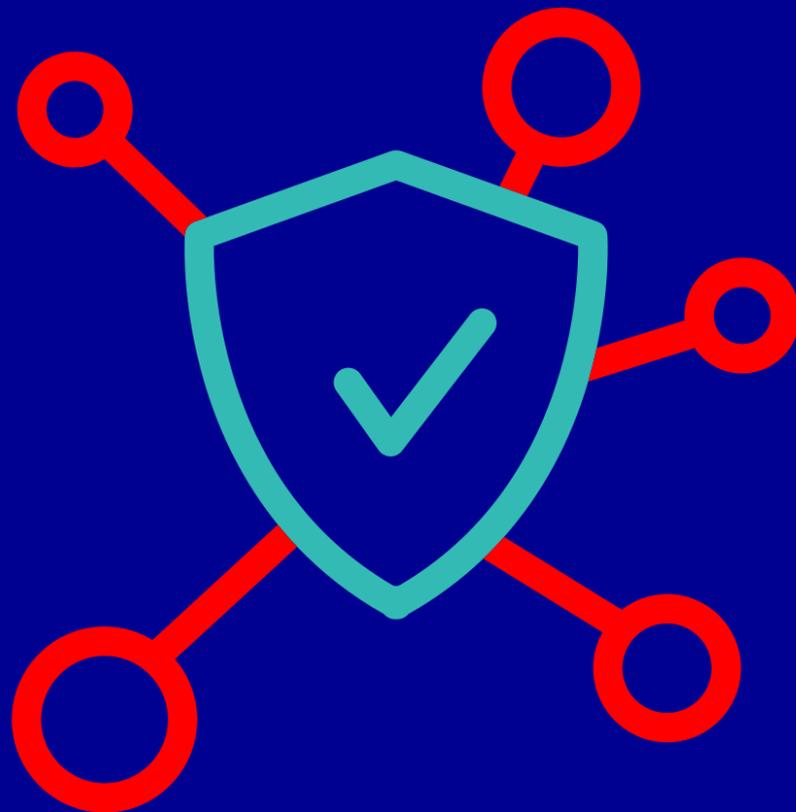


Nubonyxia



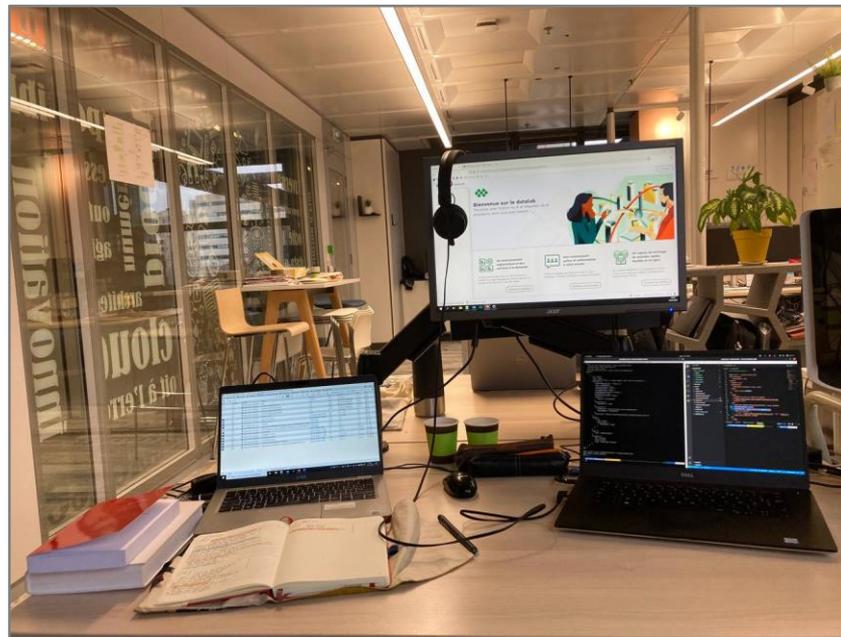
Notre constat

L'environnement de travail n'est pas propice à la valorisation de la donnée au sein de l'Etat

Expert.e.s de la donnée pas toujours bien outillé.e.s (PC, logiciel, langage, librairies, puissance de calcul ...).

Recours à des solutions alternatives, parfois assimilables à du Shadow IT (postes détachés, clés USB, VM sur Cloud Public)

Failles potentielles par ces contournements des règles de sécurité



Notre ambition

Outiller les expert.e.s de la donnée de l'Etat pour innover au service des métiers

Data Scientists

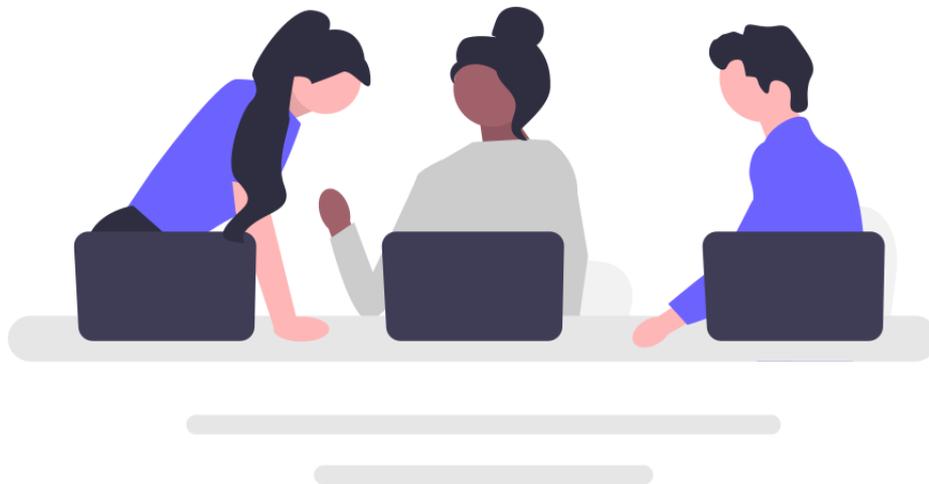
outillez-vous !

Responsables Sécurité

homogénéiser les pratiques
de sécurité dans vos
équipes Data !

Managers

attirer et fidéliser vos
expert.e.s de la données !



Notre proposition

Plateforme Data Science interministérielle sécurisée

Un environnement de travail Data Science sur son navigateur

Un hébergement sur un Cloud d'Etat souverain (équivalent SecNumCloud) isolé d'internet (accessible uniquement sur le RIE)



Et bien d'autres ...

Nos partenaires

Une collaboration entre administrations pour mutualiser les efforts

INSEE

Onyxia

*Une plateforme de Data
Science open source*



DGFIP

Nubo

*Une des deux offres
d'infrastructure de cloud
souverain de l'État*



DINUM

EIG

*Un programme de 10 mois
visant à innover dans les
administrations*



Mes services

Lancer, visualiser et gérer rapidement vos différents services en cours d'exécution. Il est recommandé de supprimer vos services après chaque session de travail.

Rafraîchir Nouveau service Copier le mot de passe Supprimer tous

Services en cours

Enregistrés

Afficher tous (1)

Jupyter ⓘ

Service En exécution depuis :
Jupyter ⌚ il y a une minute

ⓘ 🗑️ README **Ouvrir**

Gitlab-runner ⓘ

Service En exécution depuis :
Gitlab-runner ⌚ hier

ⓘ 🗑️ README

my-jupyter **Lancer** ⋮

Argo-workflows ⓘ

Service En exécution depuis :
Argo-workflows ⌚ le mois dernier

ⓘ 🗑️ README **Ouvrir**

Datablab | pytorch_time... - JupyterLab

https://user-qchichery-260311-0.lab.incubateur.finances.rie.gouv.fr/lab/tree/work/onyxia-showcase/03-machine-learning/pytorch

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

onyxia@jupyter-260311-0: ~ X pytorch_time_series.ipynb X +

Python 3 (ipykernel)

Better model: LSTM with PyTorch

The graph displays temperature in degrees Celsius on the y-axis (ranging from 12.5 to 27.5) against the number of days since 2020-06-02 on the x-axis (ranging from 0 to 300). Three data series are shown: 'historical' (grey line), 'prediction training' (blue line), and 'prediction testing' (red line). The historical data shows a clear seasonal pattern with peaks around day 50 and day 270, and troughs around day 100 and day 310. The prediction training data (blue) closely follows the historical data for the first 210 days. The prediction testing data (red) starts at day 210 and continues to follow the historical data closely until day 310.

Temperature [°C]

number of days since 2020-06-02

- historical
- prediction training
- prediction testing

```
[15]: torch.save(model, '../06-analytics-app/fastapi/app/model/lstm_pytorch.pt')
```

Simple 1 s 1 main Python 3 (ipykernel) | Idle Mode: Command Ln 1, Col 1 pytorch_time_series.ipynb

11/05/2023 7

Appel à l'action

Parlez-nous de vos besoins et demandez une démo

Contact

nubonyxia@finances.gouv.fr