GÉRER LES DÉPENDANCES AVEC PYTHON POETRY ET SNYK

Pourquoi pas Pip?

All in one, au lieu de pip + venv + virtualenv +setuptools

Génération de poetry.lock

Environnements virtuels automatiques.

pyproject.toml pour démarrer le projet

Python Poetry

Packaging simplifié pour publier des projets Python.



Gestion des dépendances via pyproject.toml.

Environnements virtuels automatiques.

```
2. how-long (bash)
$ poetry add pendulum coo
Using version ^2.0 for pendulum
Using version ^0.1.3 for coo
Updating dependencies
Resolving dependencies...
Package operations: 13 installs, 0 updates, 0 removals
Writing lock file
  - Installing certifi (2019.3.9)
  Installing chardet (3.0.4)
  - Installing idna (2.8)
  - Installing urllib3 (1.24.1)
  Installing oauthlib (3.0.1)
  Installing requests (2.21.0)
  - Installing future (0.17.1)
  Installing python-dateutil (2.8.0)
  - Installing pytzdata (2018.9)

    Installing requests—oauthlib (1.2.0)

  Installing pendulum (2.0.4)
  Installing python-twitter (3.5)
  - Installing coo (0.1.3)
```

```
[build-system]
     requires = ["poetry-core>=1.0.0"]
     build-backend = "poetry.core.masonry.api"
     [tool.poetry]
     name = "my-project"
     version = "0.1.0"
     description = "My awesome project"
     authors = ["Your Name <your@email.com>"]
     [tool.poetry.dependencies]
     python = "^3.9"
     requests = "^2.26.0"
     numpy = "^1.21.2"
     matplotlib = "^3.4.3"
     [build-system]
     requires = ["poetry-core>=1.0.0"]
     build-backend = "poetry.core.masonry.api"
19
```

```
name: CI
     on: [push, pull_request]
5 ∨ jobs:
      build:
         runs-on: ubuntu-latest
         steps:
10 ~
         - name: Checkout code
11
           uses: actions/checkout@v3
13 🗸
         - name: Set up Python
           uses: actions/setup-python@v4
15 🗸
          with:
          python-version: '3.9'
18 🗸
         - name: Install Poetry
           run: curl -sSL https://install.python-poetry.org | python3 -
21 🗸
         - name: Install dependencies
           run: poetry install
24 🗸
         - name: Run tests
           run: poetry run pytest
```

Snyk



Analyse de vulnérabilités dans les bibliothèques open-source.

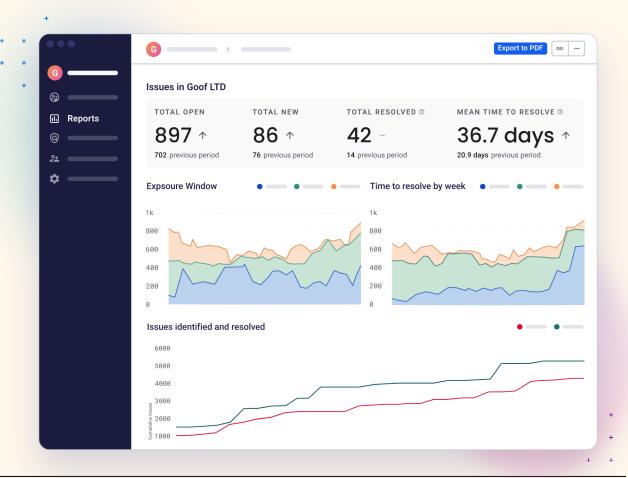
Correctifs automatiques

Surveillance continue

Intégration fluide

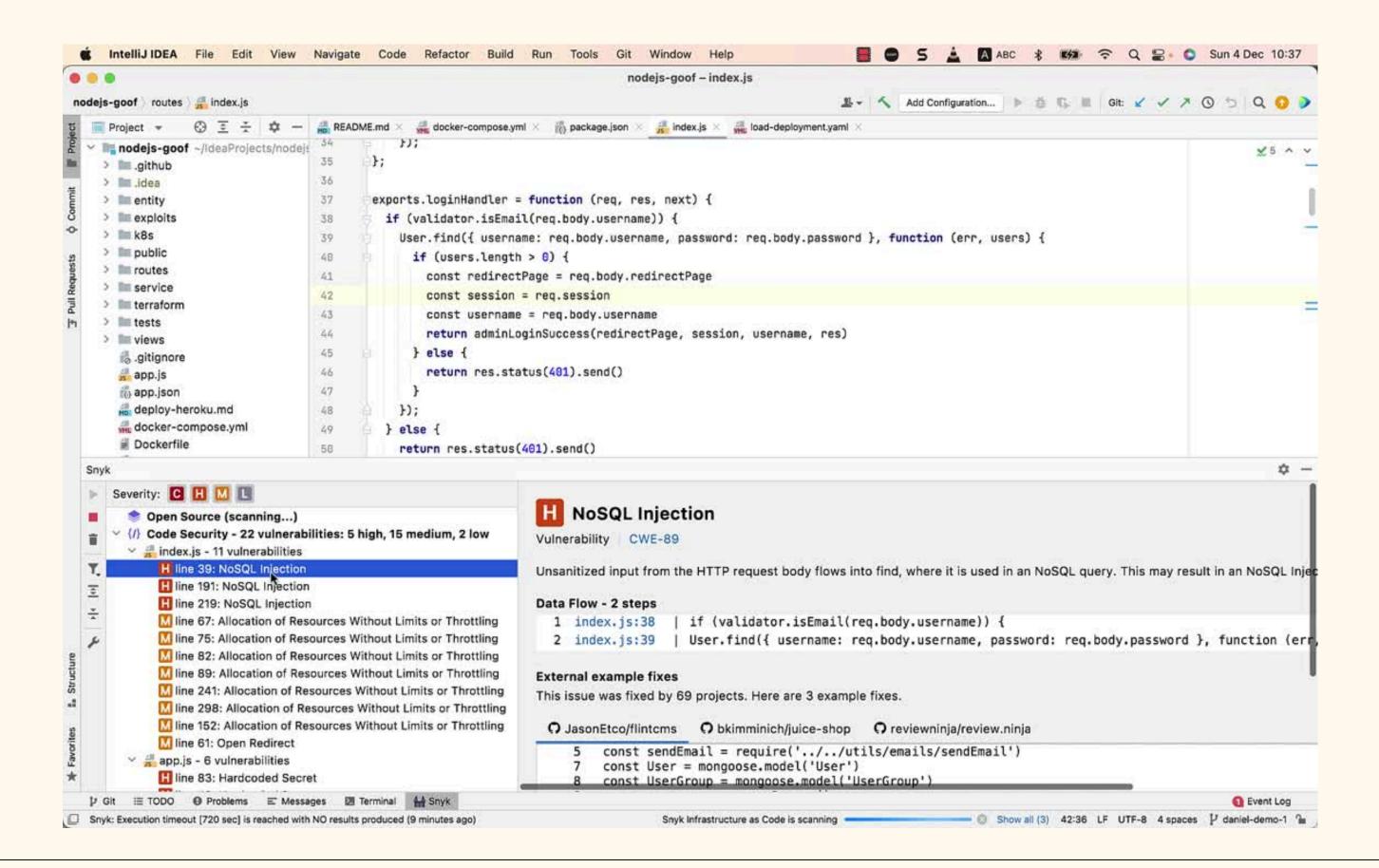
Plus!

Lien du advisor



```
<sup>n</sup> Welcome
on: [push, pull_request]
jobs:
 build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
    - name: Checkout code
      uses: actions/checkout@v3
    - name: Set up Python
      uses: actions/setup-python@v4
      with:
        python-version: '3.9'
    - name: Install Poetry
      run: curl -sSL https://install.python-poetry.org | python3 -
    - name: Install dependencies
      run: poetry install
    - name: Run tests
      run: poetry run pytest
    - name: Install Snyk for Python
      run: poetry add snyk
    - name: Run Snyk to check vulnerabilities
      run: poetry run snyk test
      env:
       SNYK_TOKEN: ${{ secrets.SNYK_TOKEN }}
```

Snyk



Pourquoi Snyk et Poetry ensemble?

Poetry gère les dépendances de manière efficace et reproductible.

Snyk garantit la sécurité des dépendances dès le départ.

Workflow idéal : Poetry pour la gestion des dépendances, Snyk pour la sécurité continue.

Les bénéfices

Efficacité : Simplifie la gestion des dépendances et des environnements.

Sécurité : Identifie et corrige les vulnérabilités dès l'étape de développement.

Consistance : Environnements reproductibles, de l'intégration continue à la production.

Conformité : Assure le respect des normes de sécurité.

QUESTIONS?