



# PYTHON, QUALITÉ EXPRESS

METTRE LES BONS OUTILS  
AU BON ENDROIT

**TECH**  
**WEEK**  
Le Festival

by

**KAIZEN**  
SOLUTIONS



# QUI ÊTES-VOUS ? (À MAIN LEVÉE)

- Avez-vous une CI ?
- Vérifie-t-elle le format ?
- Fait-elle du linting ?
- Execute-t-elle des tests ?
- Publie-t-elle des releases ?



# QUI SOMMES-NOUS ?

## XAVIER BOUVARD

Ingénieur logiciel

## JULIEN LENORMAND

Ingénieur Python/DevOps/Craft

**TECH**  
**WEEK**  
Le Festival

by

**KAIZEN**  
SOLUTIONS



# NOS ATTENTES ET ENVIES POUR CE WORKSHOP

"Dis moi, pourquoi on fait ça ?"

**TECH**  
**WEEK**  
Le Festival

by

KAIZEN  
SOLUTIONS 4

# DÉROULEMENT

- Format: Dojo / Workshop
- Objet: script de chiffrement/déchiffrement
- Comment: Laissez-vous guider !
- <https://github.com/XavierBouvard-KZS/dojo-python-express>





# ETAPES DE QUALITÉ

- ✓ Project Manager : gérer un projet
- ✓ Formatter : harmoniser le code
- ✓ Linter : détecter des erreurs
- ✓ Type checker : détecter d'autres erreurs
- ✓ Framework de test : vérifications dynamiques
- ✓ Release : changelog, bundle
- ✓ Mise en CI : automatisation



# XBO - CE QUE J'ESPÈRE AVOIR MONTRÉ

- **La base**

- 30 min pour une CI qui release
  - Pas la meilleure
  - Pas de ...
  - Mais une CI qui release !
- Parce que les POC ne vont jamais en prod
- Parce que même les plus gros projets ont un premier jour
- Pour pouvoir se concentrer sur la valeur ajoutée du produit

- **Les petits plus**

- Les versioning auto est compatible avec renovate / dependabot
- UV est autosuffisant
  - Pas d'installation de python
  - Pas d'enfer de configuration de PC

**TECH**  
**WEEK**  
Le Festival

by

**KAIZEN**  
SOLUTIONS 19



# JLN - CE QUE J'ESPÈRE AVOIR MONTRÉ

- **La base, ce sont des outils :**
  - faciles et rapides à mettre en place
  - trouvent des bugs ou des smells (quali)
  - facilitent la vie (DX)
  - fonctionnent en local et en CI
- **La suite, c'est de l'expertise :**
  - gestion de version (Python et dépendances)
  - activer + de lint dans Ruff
  - l'art du Typing
  - l'enfer des tests automatiques
  - gestion des workflows custom en CI
  - ...



# CONCLUSION

- Python devient un moins mauvais choix
- L'outillage (et donc le langage) devient presque agréable à utiliser
- La mise en place des outils est "un jeu d'enfant" et rapide
- L'expertise réside ensuite dans continuer d'élever le niveau
- L'amélioration continue n'est pas juste un buzzword, mais à portée de main

TECH  
WEEK  
Le Festival

by

KAIZEN  
SOLUTIONS



**MERCI DE  
VOTRE ATTENTION !**

Des questions ?

Xavier BOUVARD  
Julien LENORMAND

**TECH  
WEEK**  
Le Festival

by

**KAIZEN  
SOLUTIONS**