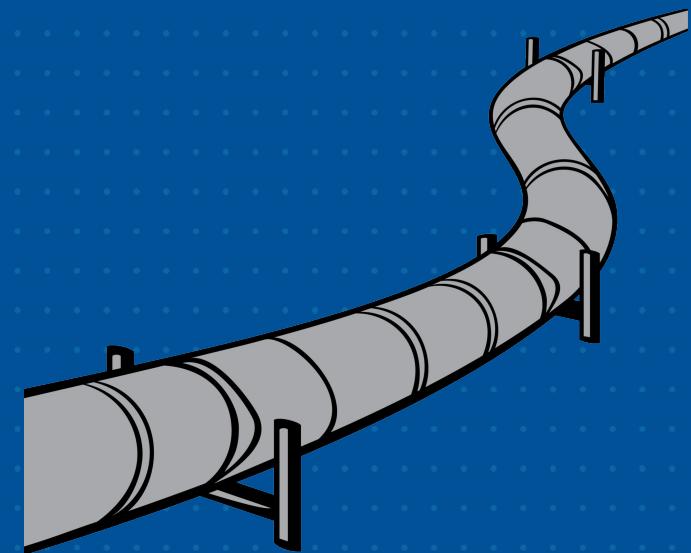


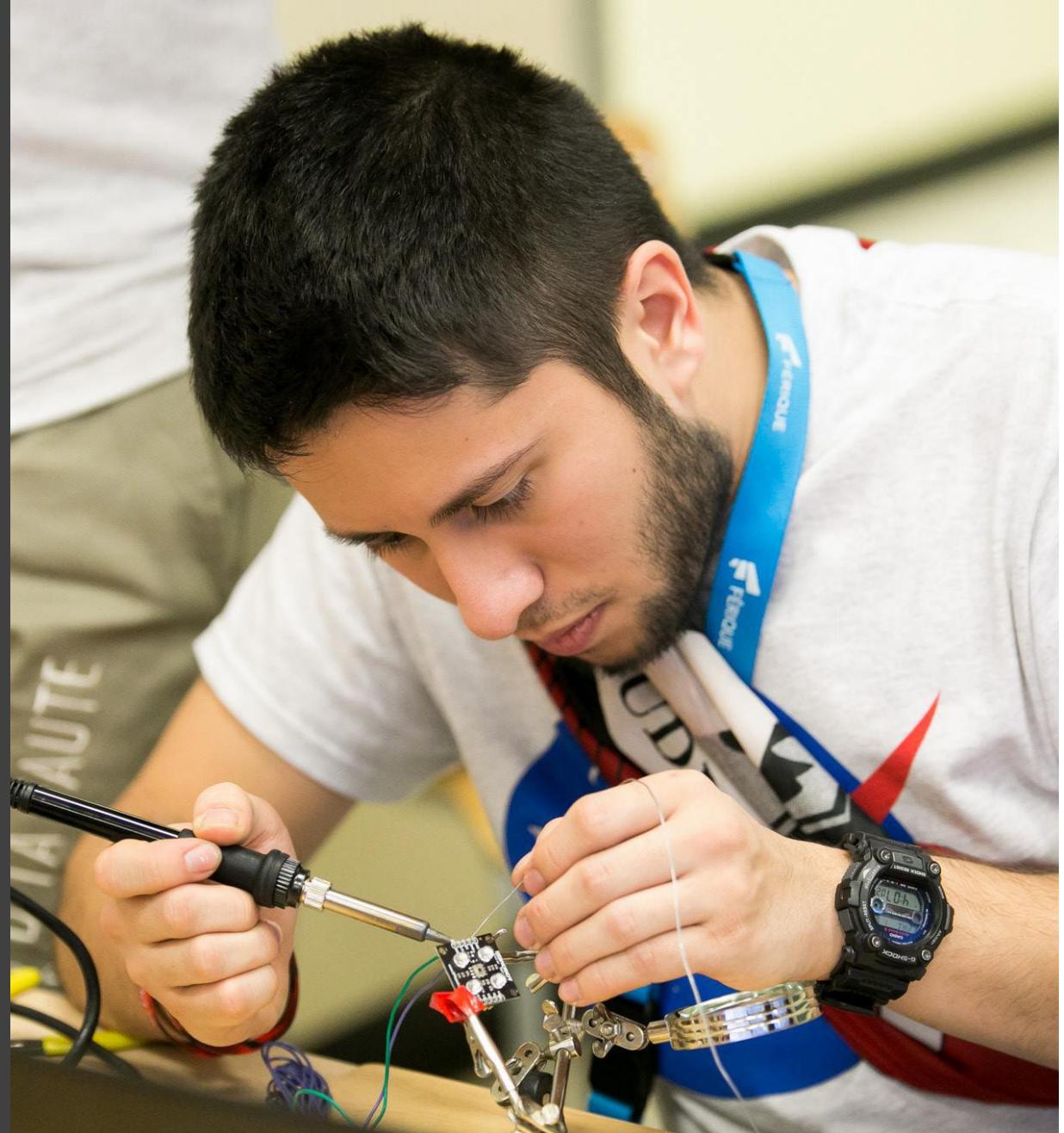
Introduction aux pipelines CI/CD

Olivier Gareau
Développeur Logiciel et DevOps
ogareau@genetec.com



Qui suis-je?

- 
 - Développeur Logiciel chez Genetec
 - Équipe Platform Engineering
- 
 - Bacc. Génie Informatique
 - Gradué de Polytechnique en 2018
 - CS Games, Machine EPM, CQI, CCI
 - MBA ULaval (en cours)
- 
 - Cor français dans un orchestre
 - Jeux vidéos
 - Ski



Je fais quoi chez Genetec?

- Platform Engineering
- K8s
- Crossplane
- Terraform



kubernetes



Je faisais quoi chez Genetec?

- AutoVu
- ALPR
- Parking enforcement, law enforcement, surveillance



 **Genetec**
Curb Sense.TM

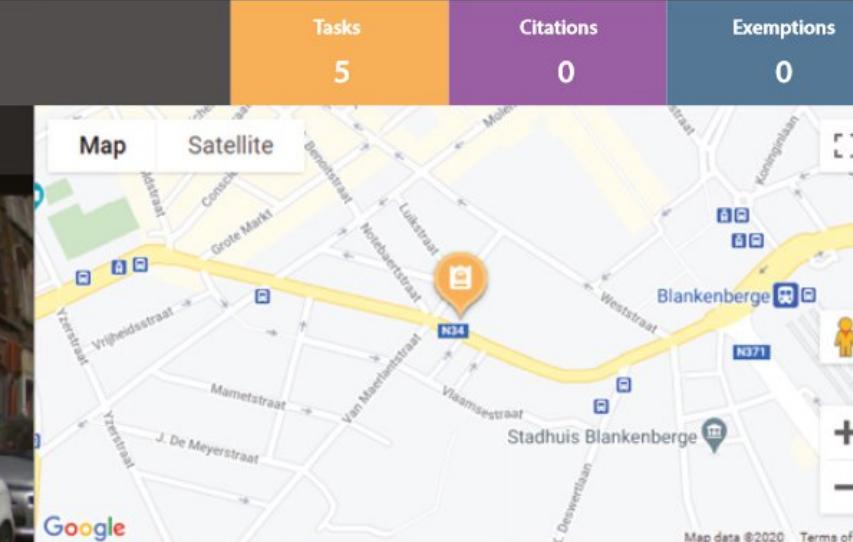


Bruges

First plate check



Potential citation



Patrol vehicle

Tiguan Z3
Tiguan Z3

Officer name

Lena Sok
Lena Sok

Timestamp

14:02:27 PM
12:44:11 PM

Elapsed time

76 min

 Exempt the vehicle

License plate

BE 1TNK221

Street

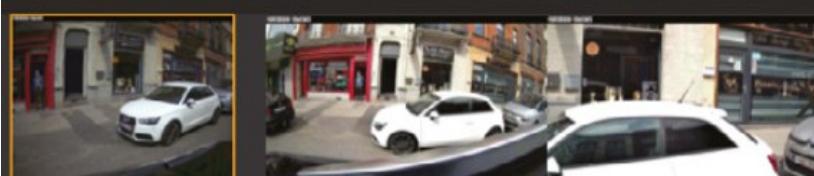
56 De Smet de Naeyerlaan
Even
Betalende Zone

Vehicle make

Audi

Remark

Issue a citation

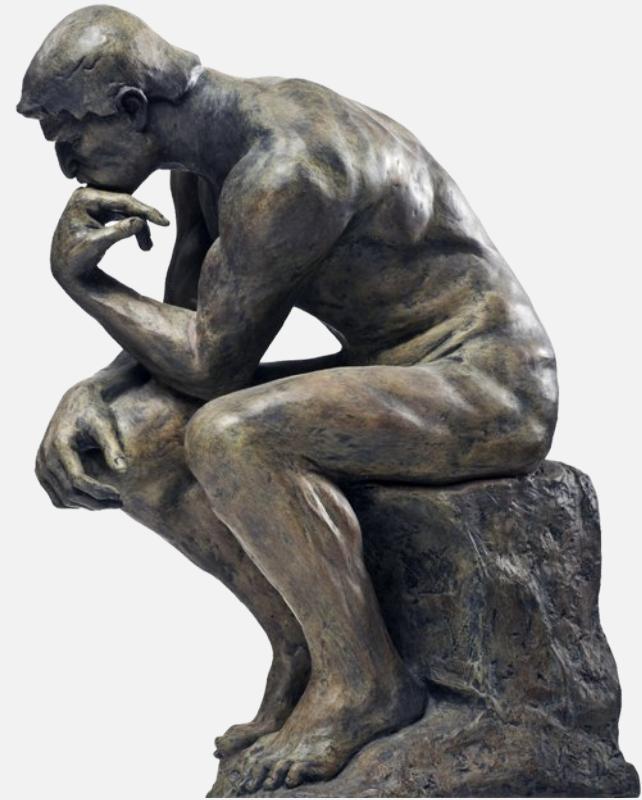


1 TNK 221
56 De Smet de Naeyerlaan
Betalende Zone
Aug 11, 2021, 12:44:11 PM

1 · TNK · 221 1 TNK 221
56 De Smet de Naeyerlaan
Betalende Zone
Aug 11, 2021, 14:02:27 PM

Mon but

- Apprendre les bases du CI/CD
- Vous inspirer à appliquer ceci dans tous vos projets

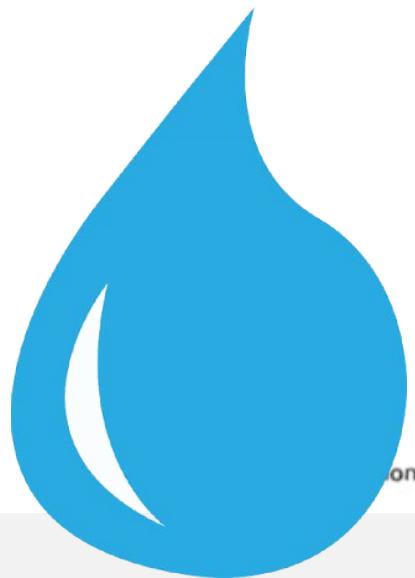
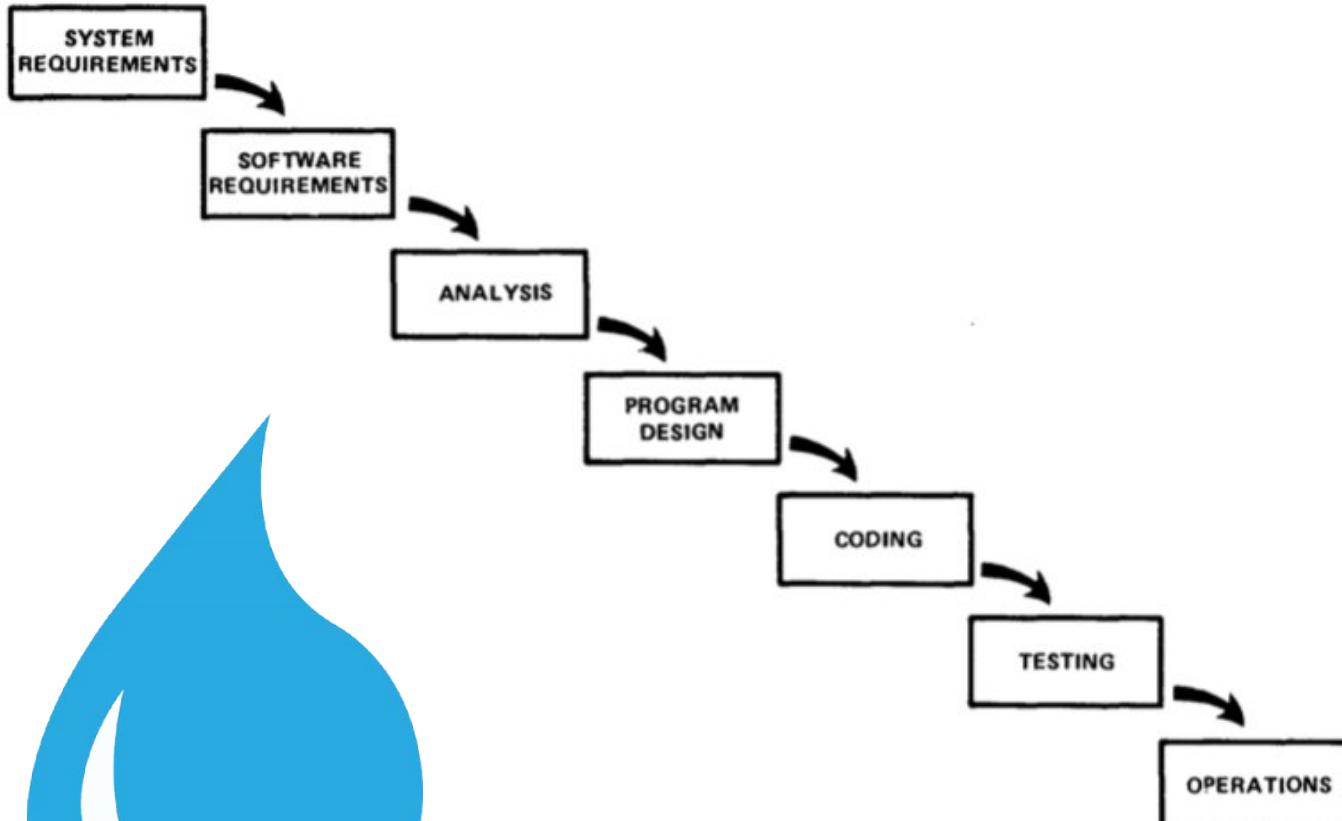


Sujet divisé

1. DevOps
2. CI
3. CD
4. Questions

C'est quoi les DevOps?

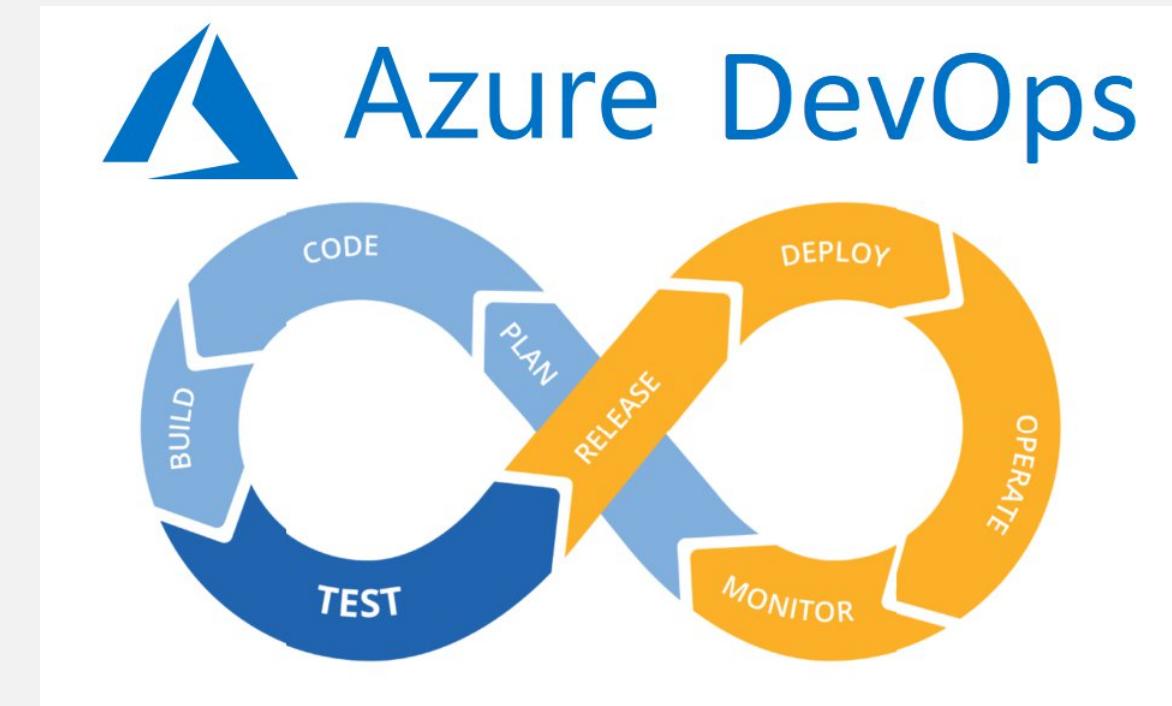


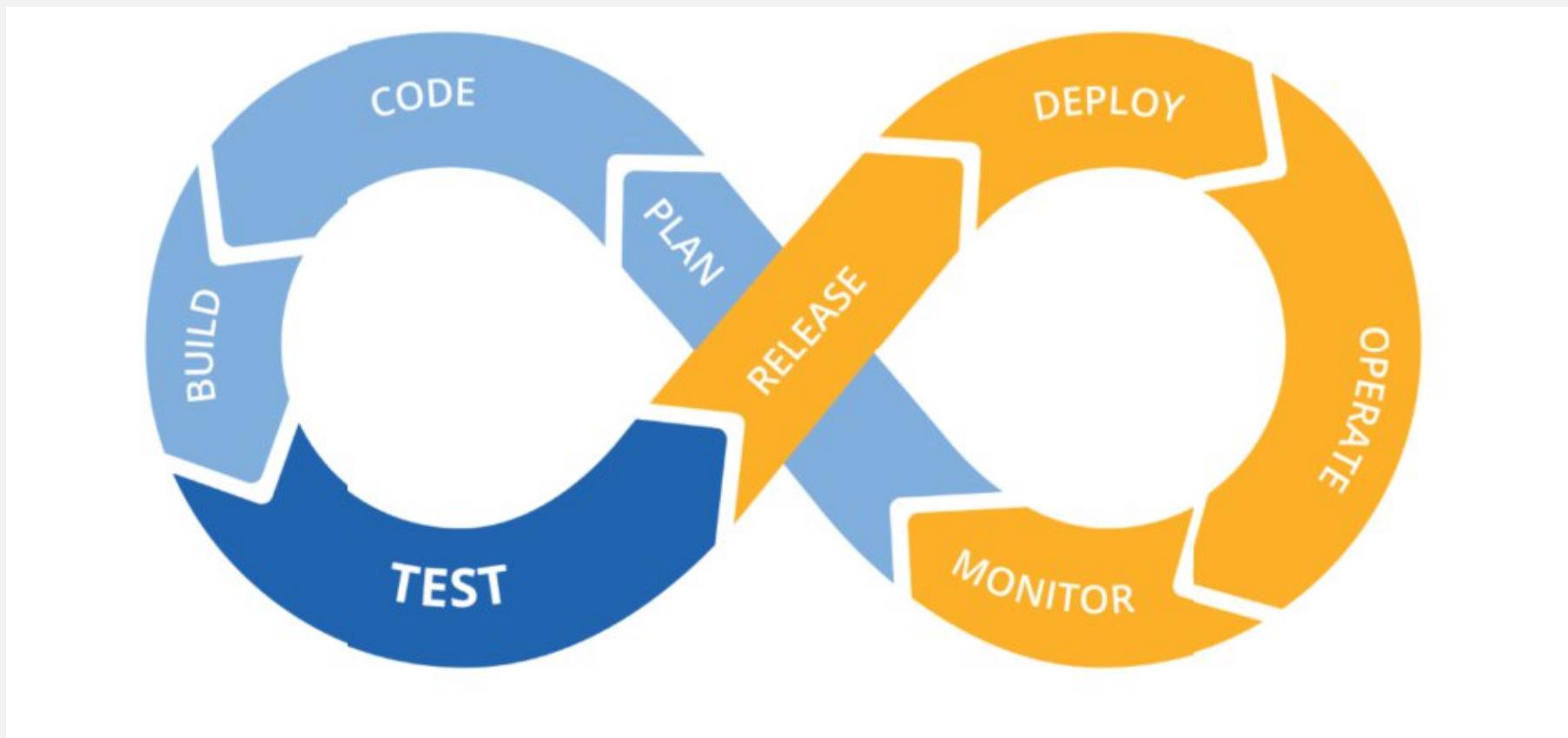


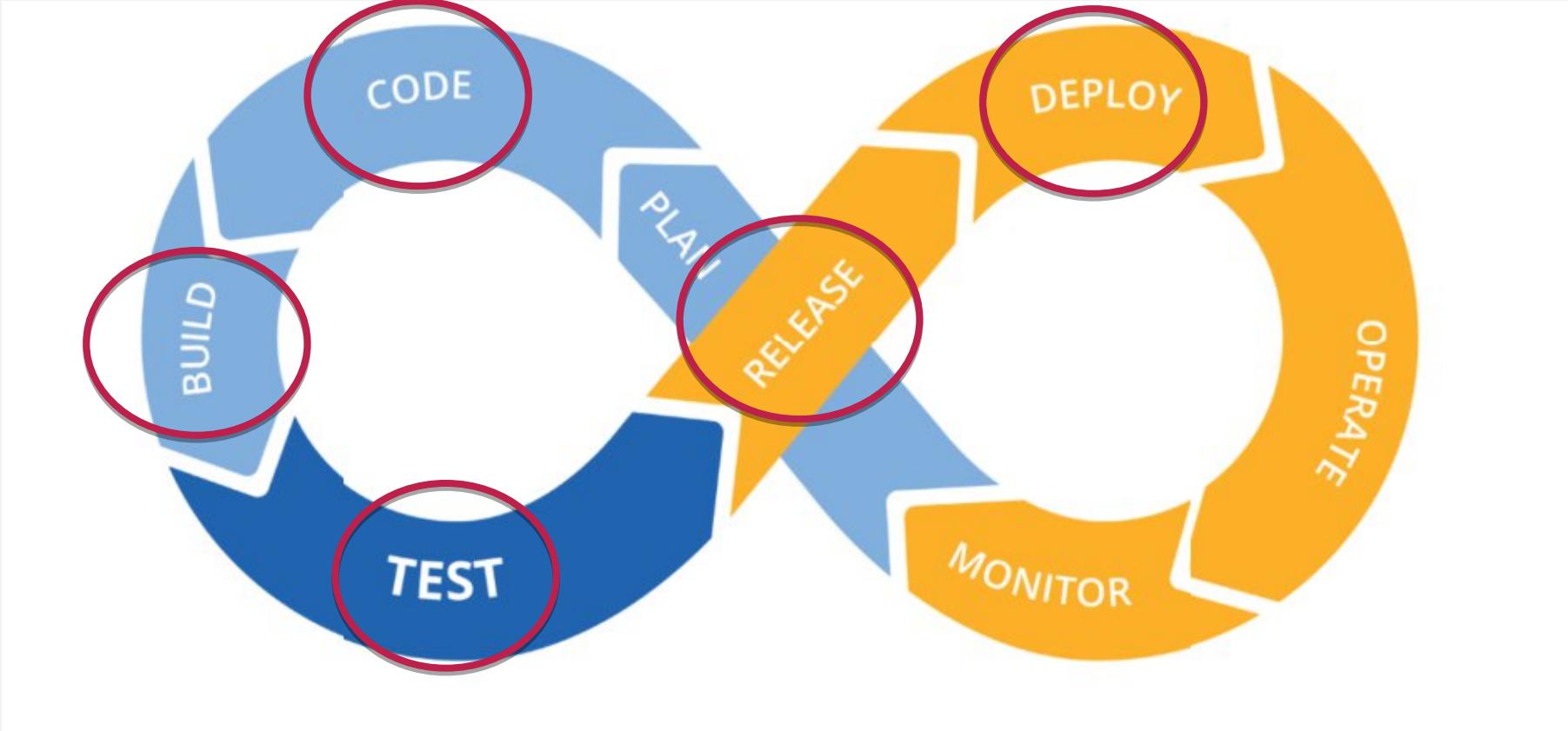
on steps to develop a large computer program for delivery to a customer.

DevOps

- Collaboration entre développement et operations
- Utiliser l'automatisation
- Petits déploiements







Pourquoi DevOps?

- Rapidité du cycle de développement
- Communication et collaboration

Dans mon équipe...

- Plus de 40 microservices
- Déploiements 4 fois/semaine



CI/CD



CI

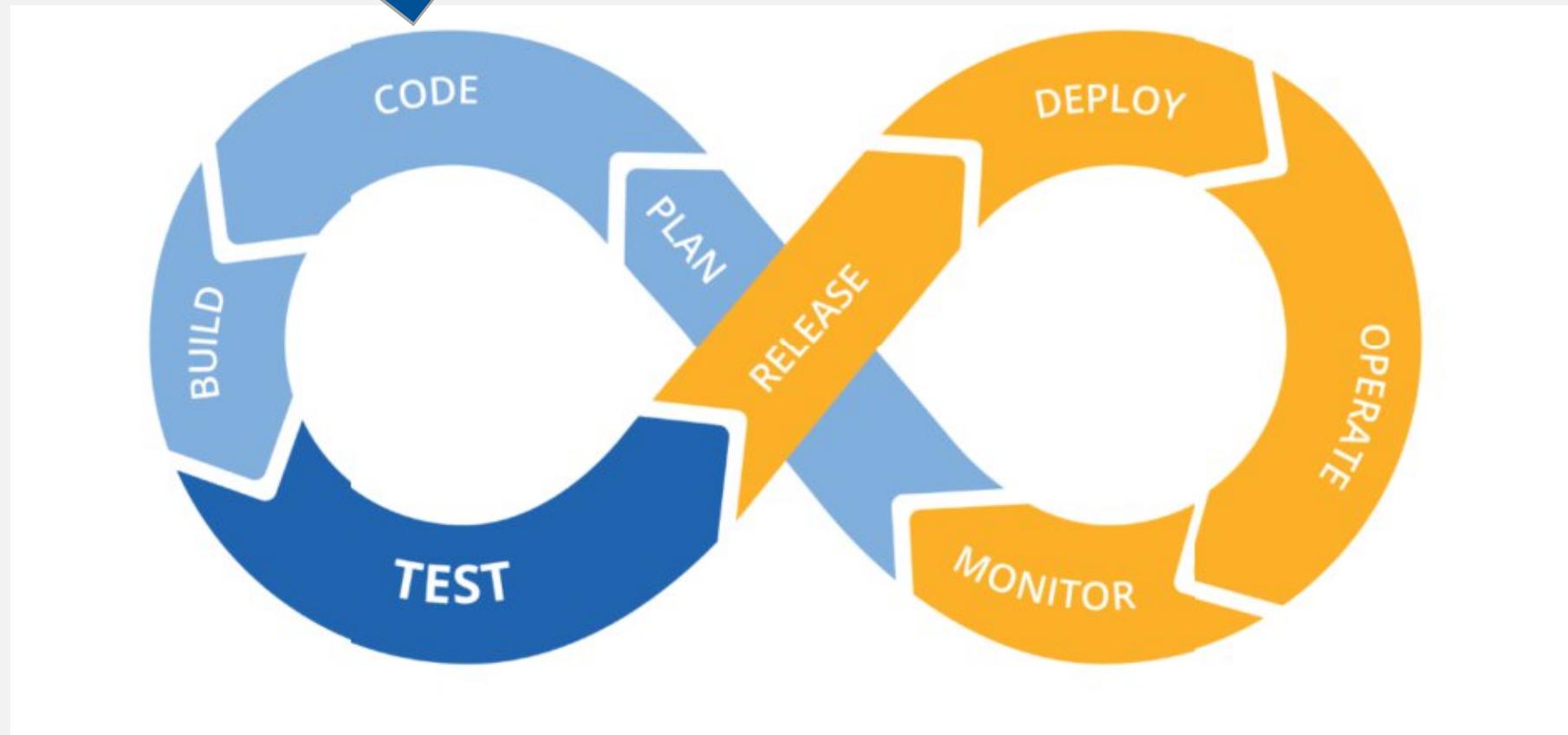


CI – Continuous Integration

- À chaque commit
 - Build
 - Test
 - Publish

Démo pratique CI



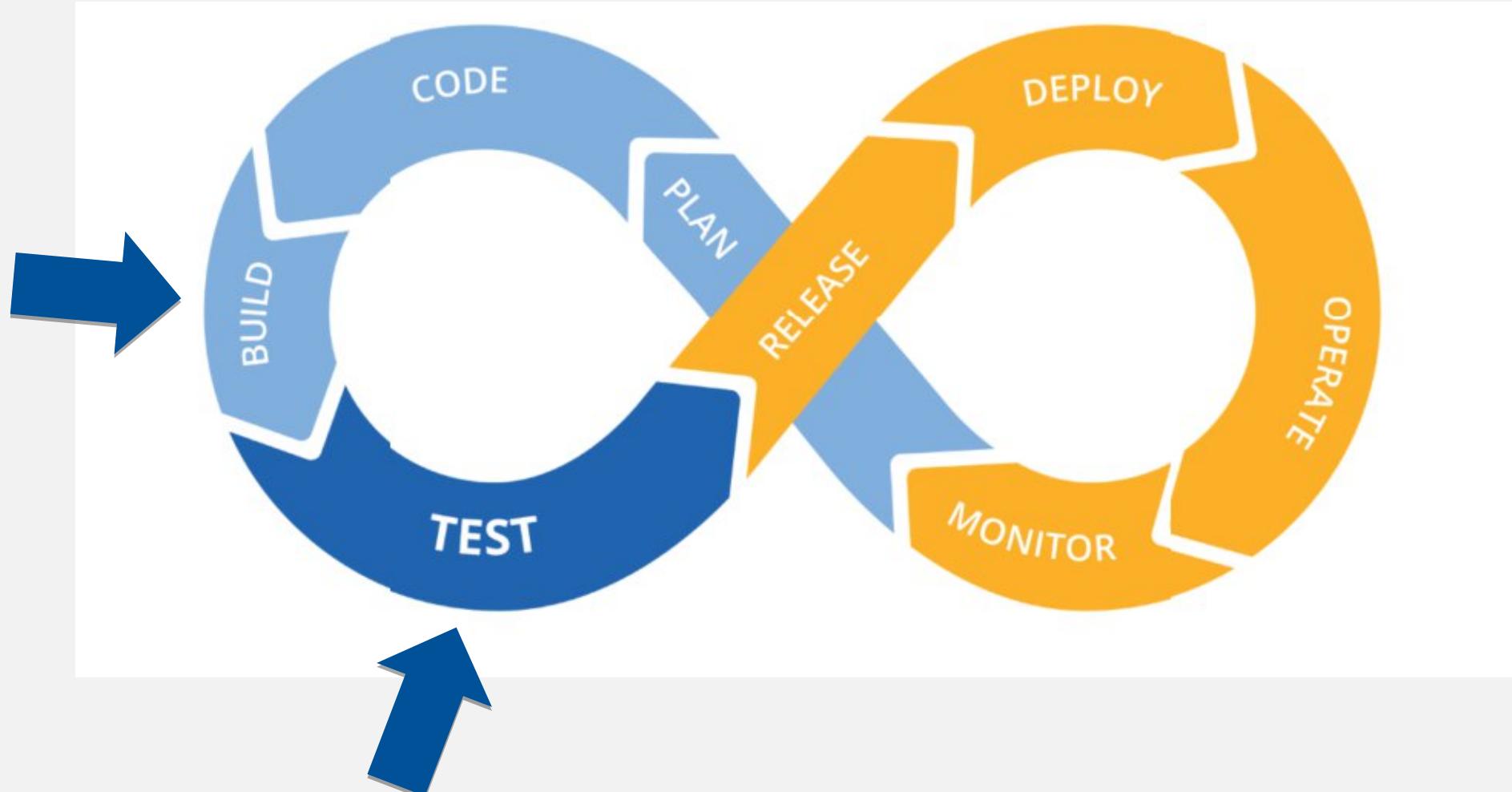


.NET



Ce qu'on vient de faire

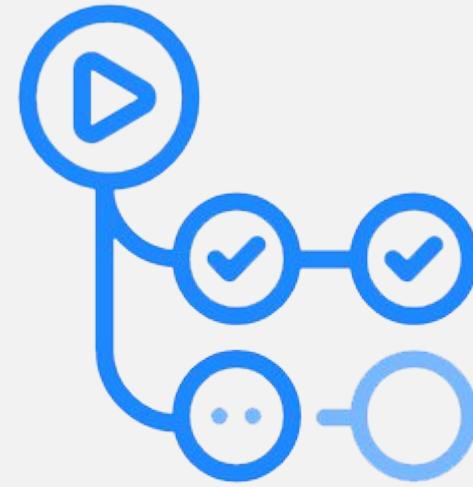
- Programmé la version 1 de la Web App
- Poussé le code sur GitHub



Environnement DevOps



+



GitHub Actions

Sinon...



Ce qu'on vient de faire

- Crée une build pipeline en YAML

CI



CI/CD



CD

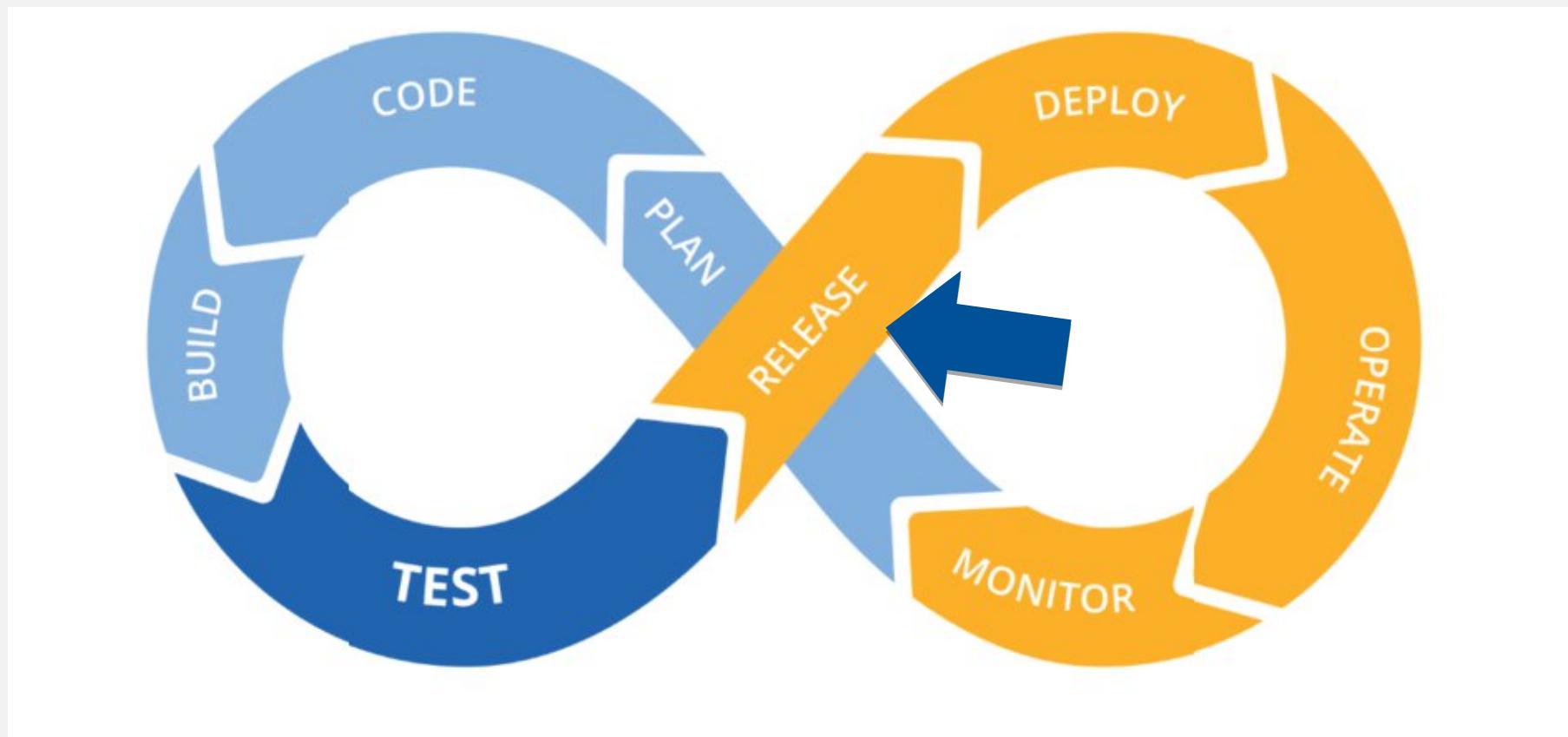


CD – Continuous Deployment

- À chaque build sur main
 - Déployer l'app vers Azure!

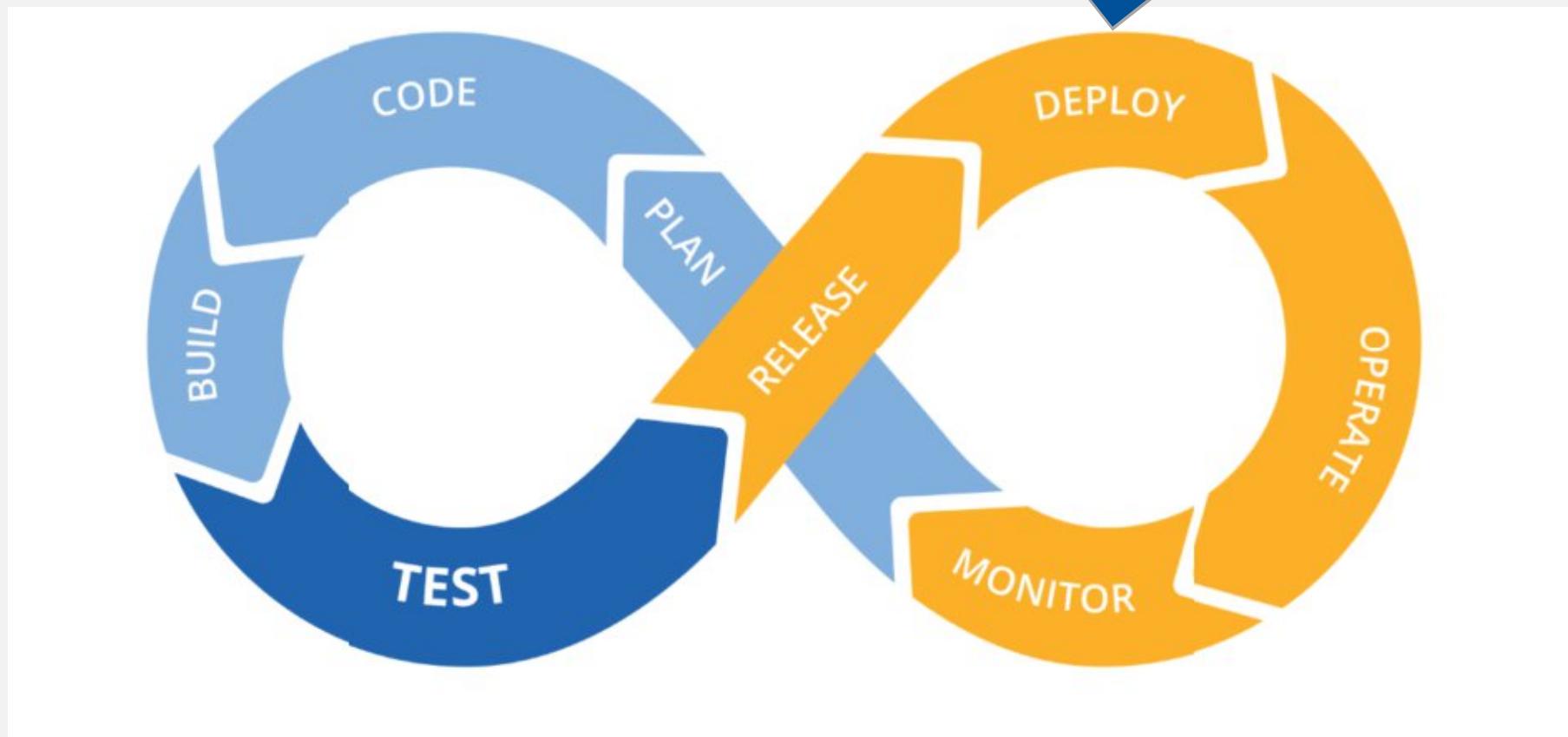
Démo pratique CD





Ce qu'on vient de faire

- Publié un artifact à chaque exécution



Ce qu'on vient de faire

- Crée une release job après la build job
- Ajouté une étape pour déployer vers Azure

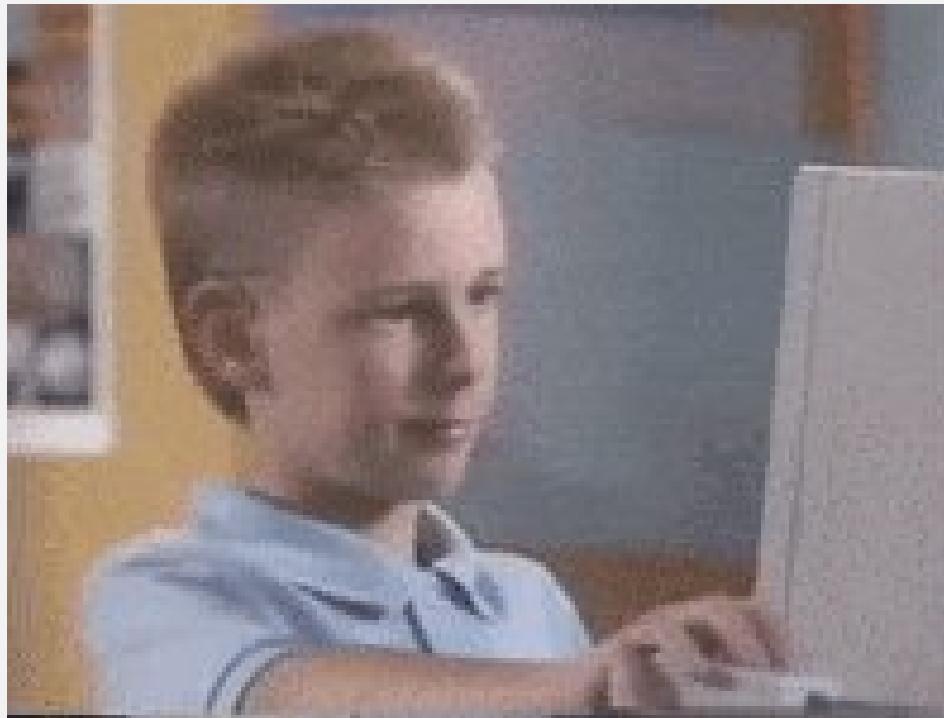
Conclusion



Récapitulatif

- DevOps: important pour l'innovation rapide d'aujourd'hui
- CI/CD: tu ne peux pas vivre sans ça
- Pipelines YAML: outil puissant

Vous êtes capables de le faire



Ressources utiles

- [What is DevOps?](#)
- [What is Platform Engineering?](#)
- [Azure for Students](#)
- [Deploy .NET apps with GitHub workflows](#)



Questions



Le programme de stages

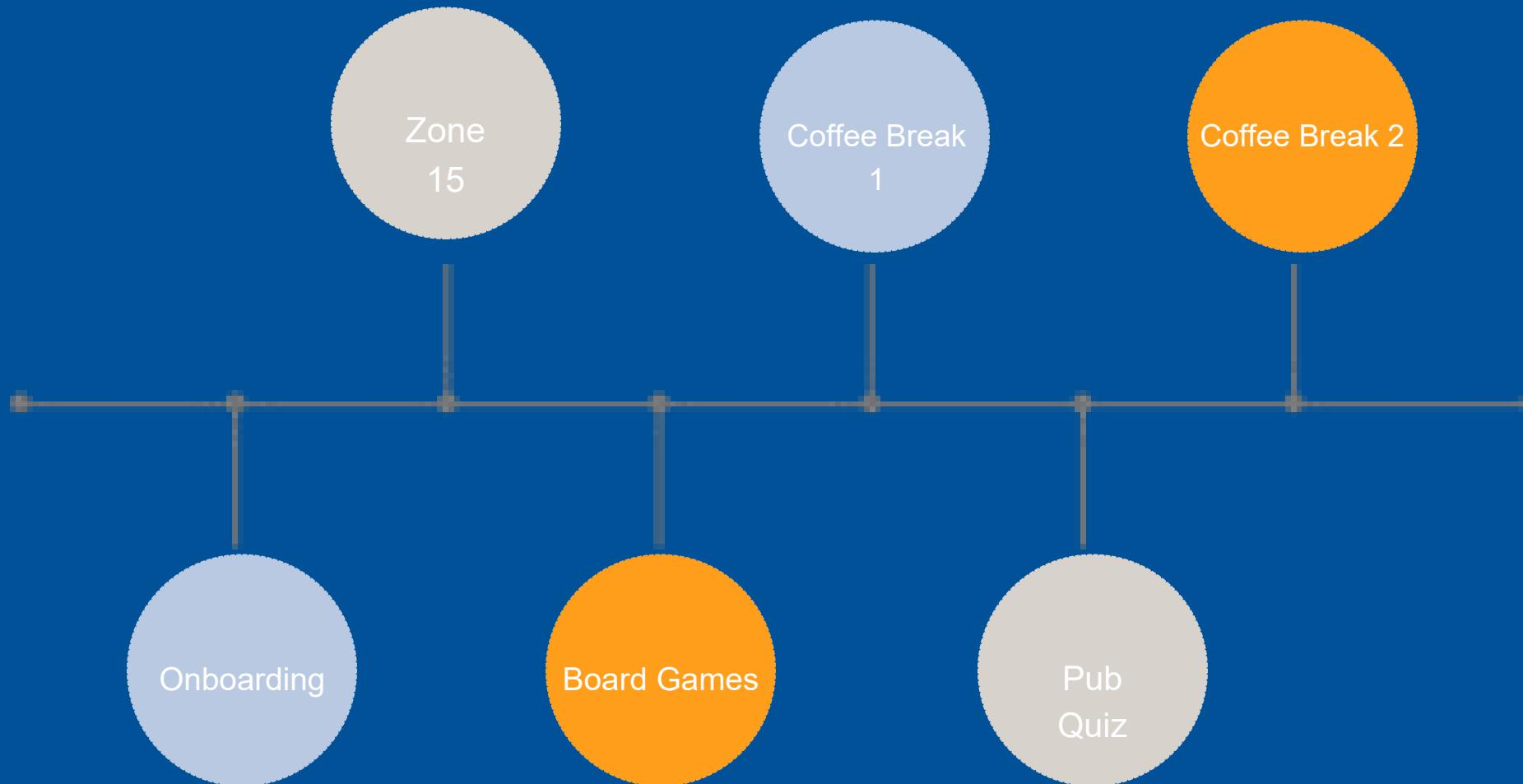


Aperçu des stages disponibles cet hiver

- Administrateur·trice de système
- Analyste du centre des activités de sécurité
- Analyste en sécurité d'applications
- Concepteur·trice en expérience utilisateur
- Développeur·euse logiciel
- Spécialiste du test de système
- Spécialiste de l'infrastructure technique
- Spécialiste en intégration
- Etc.

Nous avons encore plusieurs positions de stage disponibles!

Calendrier des activités



Restons en contact!



Romi Pelletier-Bourret
Chef d'équipe du programme de stages

