

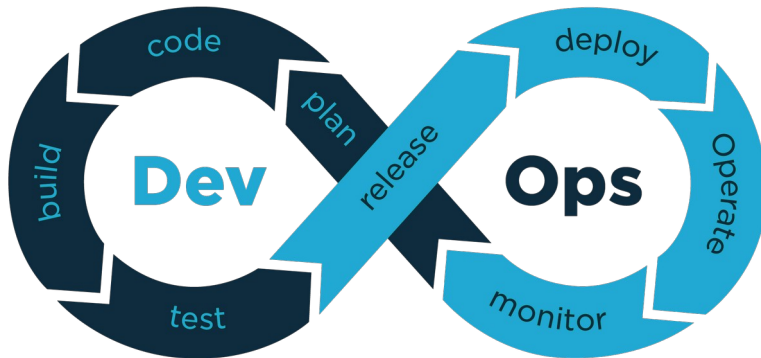
# Veille Technologique et Expérience DevOps de Laetitia Diverchy

Développeuse DevOps

# Qu'est ce que le DevOps ?

1

- DevOps est une méthodologie qui combine développement (Dev) et opérations (Ops), avec pour objectif d'optimiser les processus de développement et de déploiement.
- Il s'agit d'une approche culturelle et technique visant à réduire les délais de mise en production, à automatiser les processus et à favoriser la collaboration.



# Qui est Laetitia Diverchy ?

2

- **Laetitia Diverchy est une consultante DevOps expérimentée avec un parcours unique en physique théorique et une expertise approfondie en automatisation, cloud, et CI/CD.**
- **Expérience Actuelle : Consultante DevOps chez Zenika (depuis 2018), avec des missions clés pour Electro Dépôt, Auchan, Décathlon, Leroy Merlin et Adeo, axées sur la migration cloud et l'automatisation.**
- **Compétences Techniques : Maîtrise de Terraform, Kubernetes, Git, et des plateformes GCP, AWS, Azure DevOps.**
- **Précédemment : Expérience en infrastructure (Sogeti) et ingénierie de brevets (Cabinet Plasseraud), avec des compétences en recherche technique et documentation.**
- **Formation : Doctorat au CNRS (2012-2015), spécialisée en physique des matériaux, avec de l'expérience en recherche, encadrement, et vulgarisation scientifique.**

## Concepts clés du DevOps :

- **Automatisation** : Réduire le temps et les erreurs humaines dans les déploiements.
- **Collaboration interéquipes** : Briser les silos entre développeurs, opérations et équipes de sécurité.
- **Intégration et livraison continues (CI/CD)** : S'assurer que le code est testé, intégré et déployé de façon rapide et fiable.

## La Vision de Laetitia :

- **Laetitia voit le DevOps comme une philosophie d'organisation** : "C'est une approche qui va bien au-delà des outils – il s'agit de fluidifier les processus pour garantir que chaque étape est optimisée et vérifiée, afin d'éviter les erreurs en production."

## Rôle de l'automatisation :

- L'automatisation en DevOps permet d'accélérer les déploiements, d'améliorer la précision et de garantir la répétabilité des processus.
- Exemples : Utilisation de scripts automatisés pour les tests, les configurations, et le déploiement.

## Expérience de Laetitia :

- Lors de ses missions, Laetitia a fortement utilisé CI/CD pour éviter les interventions manuelles, notamment pour le déploiement chez Adeo et la migration cloud chez Electro Dépôt.
- "Automatiser, c'est essentiel pour recréer l'infrastructure rapidement et garantir un environnement stable et prévisible."

## Importance de la veille :

- Le DevOps évolue rapidement ; suivre les nouveautés technologiques est indispensable pour anticiper les changements et rester performant.
- Les sujets de veille incluent les nouvelles pratiques CI/CD, l'intégration de la sécurité (DevSecOps), et les outils d'automatisation.

## Sources de veille de Laetitia :

- Medium et daily.dev : Pour découvrir les dernières tendances, lectures régulières.
- Conférences : Participation au DevFest, Code Nord pour rester connectée aux communautés professionnelles.
- Citation de Laetitia : "J'accorde une importance capitale à ma veille pour m'assurer que je reste en phase avec les nouvelles exigences et innovations."

## Outils clés en DevOps :

- **CI/CD** : GitLab CI/CD, GitHub Actions pour automatiser les pipelines de déploiement.
- **Cloud et Conteneurs** : Kubernetes et Docker pour la gestion des applications en conteneur et la flexibilité multi-cloud.
- **Infrastructure as Code** : Terraform pour la gestion des infrastructures de manière programmée.
- **Sécurité et Qualité de Code** : SonarQube, pre-commit pour s'assurer de la sécurité et de la fiabilité du code.

## Outils préférés de Laetitia :

- Elle privilégie Kubernetes pour l'orchestration des conteneurs et Terraform pour l'IaC.
- "Ces outils apportent de la modularité, de la sécurité, et permettent une standardisation des processus sur tous mes projets."

# Retour d'Expérience de Laetitia Diverchy

7

## Exemples de missions :

- **Electro Dépôt (2024) :** Migration des caisses vers Azure, en intégrant des processus CI/CD.
- **Auchan (2024) :** Mise en place d'infrastructure cloud sur GCP pour les flux data.
- **Décathlon (2023) :** Automatisation de la livraison de code pour le réseau.

## Défis rencontrés et apprentissages :

- **Collaboration en équipe :** Faire adhérer les équipes aux nouvelles pratiques DevOps peut être difficile, mais essentiel pour la réussite.
- **Gestion de crise :** Importance d'une organisation réactive et de la répartition des tâches lors des incidents.
- **Citation de Laetitia :** "La gestion de crise est plus fluide lorsque l'équipe est unie et que chacun sait quoi faire."



**DevSecOps : une extension du DevOps :**

- **Le DevSecOps intègre la sécurité dès le début des processus DevOps, un besoin croissant pour répondre aux menaces de sécurité.**
- **Laetitia s'attend à voir de plus en plus d'entreprises adopter des outils de sécurité automatisés pour des vérifications de code et la surveillance des dépendances.**

**Tendances actuelles en DevOps :**

- **Multi-cloud pour la résilience, automatisation avancée pour l'efficacité, et intégration de la sécurité pour la conformité et la protection.**
- **"Le DevOps évolue rapidement et la sécurité doit être intégrée partout pour répondre aux besoins d'aujourd'hui."**

## Conseils de Laetitia :

- **Investir dans l'apprentissage continu :** Le DevOps est un domaine en constante évolution ; suivre les nouveautés est indispensable.
- **Privilégier l'automatisation et la qualité :** Automatiser chaque étape possible et intégrer des contrôles qualité pour limiter les risques d'erreur.
- **Favoriser la collaboration :** La réussite dépend de la coopération et de la compréhension entre les équipes.
- **Citation inspirante :** "Le DevOps, c'est l'alliance de la technique et de l'humain pour une efficacité accrue."