



# Veille Technologique : DevOps - Évolutions et Perspectives

Cette présentation explore les évolutions du DevOps. Nous examinerons son importance croissante. L'objectif est d'approfondir notre compréhension à travers un parcours académique structuré.

# Présentation de DevOps

- **Définition** : Unification du développement (Dev) et des opérations (Ops) pour une meilleure collaboration.
- **Objectifs** : Réduire le temps de développement, améliorer la qualité logicielle et augmenter la fréquence des déploiements.
- **Automatisation** : Accélération des processus de développement. Le déploiement est plus rapide. Par exemple, le temps de déploiement a diminué de 50%.
- **Rapidité déploiement** : Mise en production plus fréquente des applications. Les déploiements sont passés de mensuels à hebdomadaires.

# Mes sources

## L'IA dans DevOps

- 👉 Automatisation intelligente
- 👉 Tests prédictifs & optimisation
- 👉 Source : GitLab (acteur majeur DevOps)

1

## GitOps & IaC

- 🌀 Automatisation via Git
- 🛡️ Intégration avec DevSecOps
- 📖 Source : [DevOps.com](https://devops.com)


3


2


## DevSecOps & Sécurité intégrée


- 🔒 Sécurité dès le développement
- 🏗️ Infrastructure as Code
- 🏢 Source fiable : Microsoft Azure

# Conclusion

 DevOps continue d'évoluer avec l'intégration de l'IA, de la sécurité (DevSecOps) et de GitOps.

 Ces tendances renforcent l'automatisation, la rapidité et la fiabilité des déploiements.

 La sécurité n'est plus une option : elle doit être intégrée dès le début.

 L'avenir du DevOps se dirige vers plus d'intelligence, d'autonomie et de sécurité intégrée.

# Outils utilisés pour ma veille technologique

- **Feedly** → Suivi de sites tech et blogs spécialisés
- **Google Alerts** → Alertes sur les mots-clés
- **Trello** → Pour planifier les étapes de la veille
- **ChatGPT** → Pour m'aider à synthétiser, reformuler et analyser les contenus techniques

# Sources

- <https://mihirpopat.medium.com/the-role-of-ai-in-modern-devops-8455dc496b75>
- <https://devops.com/can-ai-replace-devops-engineers/>
- [https://medium.com/%40manojkumar\\_41904/leveraging-artificial-intelligence-in-devops-a-comprehensive-guide-feb8d88b9c83](https://medium.com/%40manojkumar_41904/leveraging-artificial-intelligence-in-devops-a-comprehensive-guide-feb8d88b9c83)
- <https://duplocloud.com/blog/ai-for-devops/>
- <https://devops.com/how-ai-is-changing-devops-for-the-better/>
- <https://about.gitlab.com/topics/devops/the-role-of-ai-in-devops/>
- <https://cioinfluence.com/it-and-devops/devsecops-and-infrastructure-as-code-a-security-nexus/>
- <https://snyk.io/articles/infrastructure-as-code-iac/>
- <https://www.researchgate.net/publication/387291851> Infrastructure as Code IaC Security in AWS with DevSecOps
- <https://www.researchgate.net/publication/387291851> Infrastructure as Code IaC Security in AWS with DevSecOps
- <https://www.paloaltonetworks.com/blog/de/prisma-cloud/6-considerations-for-integrating-cloud-security-and-gitops/>
- <https://hyperight.com/ai-in-devops-how-automation-and-feedback-loops-transform-software-development/>
- <https://blog.gigamon.com/2022/05/10/devops-cloudops-devsecops-gitops-infraops-modops-huh/>
- <https://www.linkedin.com/pulse/gitops-iac-security-mark-mishaev>