



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.

DevOps : Premières Découvertes (Premier Cycle)

Automatisation

Accélération des processus de développement. Le déploiement est plus rapide. Par exemple, le temps de déploiement a diminué de 50%.

Rapidité de Déploiement

Mise en production plus fréquente des applications. Les déploiements sont passés de mensuels à hebdomadaires.

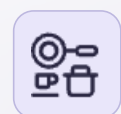


Limites du DevOps Identifiées (Premier Cycle)



Complexité

Expertise pointue nécessaire pour gérer les outils. La courbe d'apprentissage est abrupte pour les nouveaux membres.



Besoins de Compétences

Maîtrise de plusieurs technologies. Il est difficile de trouver des profils compétents en développement et administration.

Transition vers le Second Cycle

Premier Cycle

Exploration des bases du DevOps. Identification des défis initiaux.

Second Cycle

Veille approfondie sur les tendance émergentes.

1

2

3

Phase de Transition

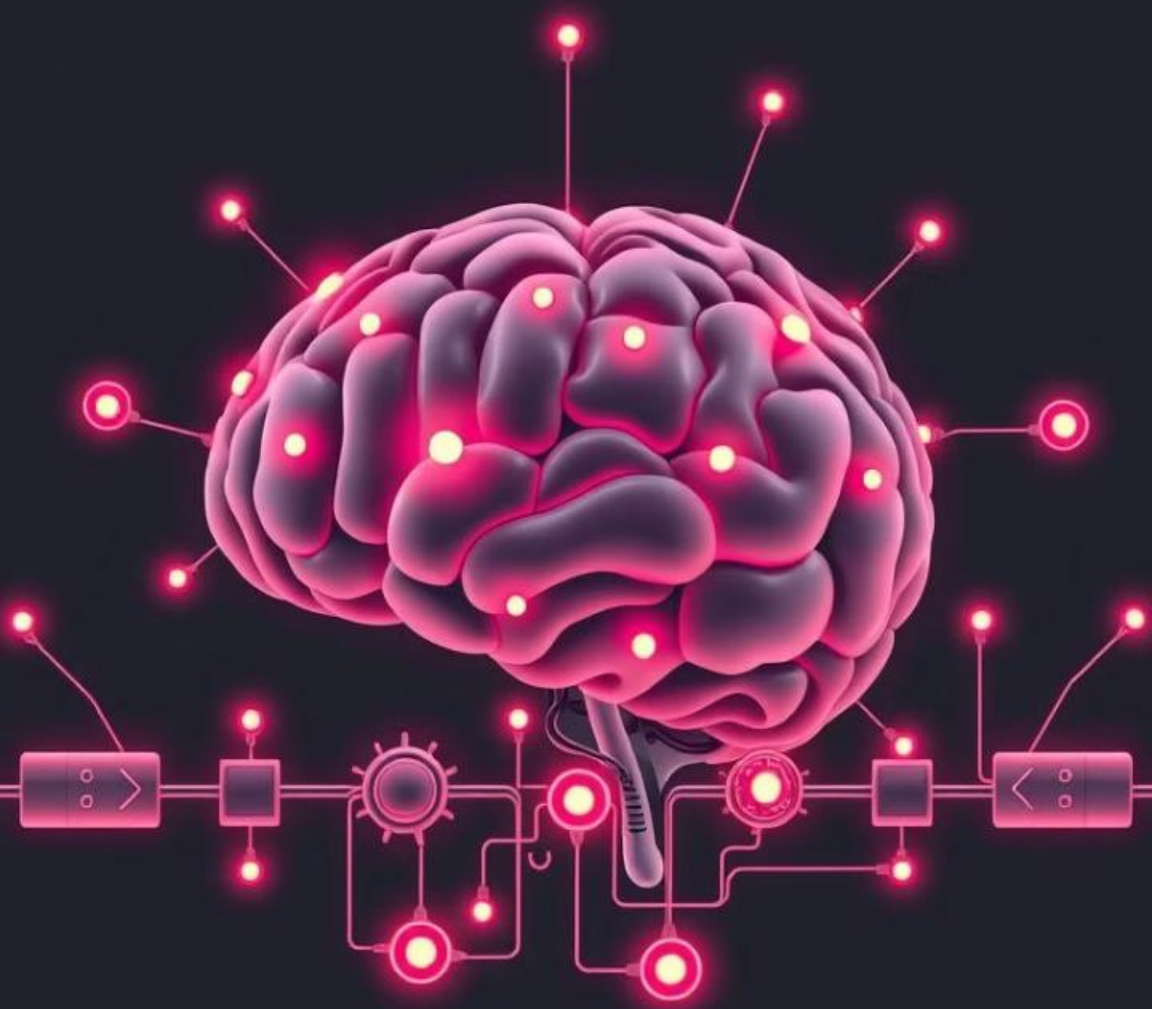
Analyse des limites du premier cycle. Définition des objectifs d'amélioration.



Transition vers le Second Cycle : Objectifs de Veille Approfondie

Tendances Émergentes

Identifier les tendances qui façonnent l'avenir du DevOps.



Évolutions Récentes du DevOps : L'Ère de l'IA



L'IA dans DevOps

Automatisation des tests et optimisation des pipelines CI/CD avec des outils comme GitHub Copilot et AIOps.



DevSecOps & Sécurité intégrée

La sécurité est désormais au cœur des pratiques DevOps (outils : Snyk, Trivy)



GitOps & Infrastructure as Code

Adoption croissante de ArgoCD, Flux et Terraform pour automatiser les déploiements.

Conclusion

