

Objectifs

- Rappels sur le DevOps
- Intégration continue
- Déploiement continue

Historique

- Premières applications :
 - Taille limitée
 - Autonomes : n'avaient que peu de besoins d'interagir avec d'autres applications
 - L'équipe qui développait l'application devait aussi la maintenir

Historique

- Des systèmes de plus en plus gros :
 - Apparition des progiciels de gestion intégré (PGI) ou Enterprise Ressources Planning (ERP)
 - Applications ont besoins de communiquer avec d'autres applications / systèmes
 - ⇒Besoin d'être efficace et séparation des tâches plus développement et plus infrastructure

Historique

- Trois enjeux en gestion de projets :
 - Coût
 - Objectifs
 - Délais
- Opérateurs : Stabilité
 - Augmenter la qualité
 - Au détriment du coût et du temps



https://fr.slideshare.net/rtang03/dev-ops-storyboardv1

- Développeurs : Livrer
 - Ajouter / modifier des fonctionnalités vite et à faible coût
 - Au détriment de la qualité

https://fr.wikipedia.org/wiki/Devops

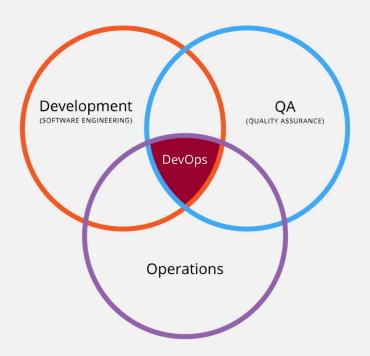
DevOps

- Contraction de « développement » et d'« opération »
- Idée, c'est de faire collaborer les deux mondes, de rapprocher les équipes

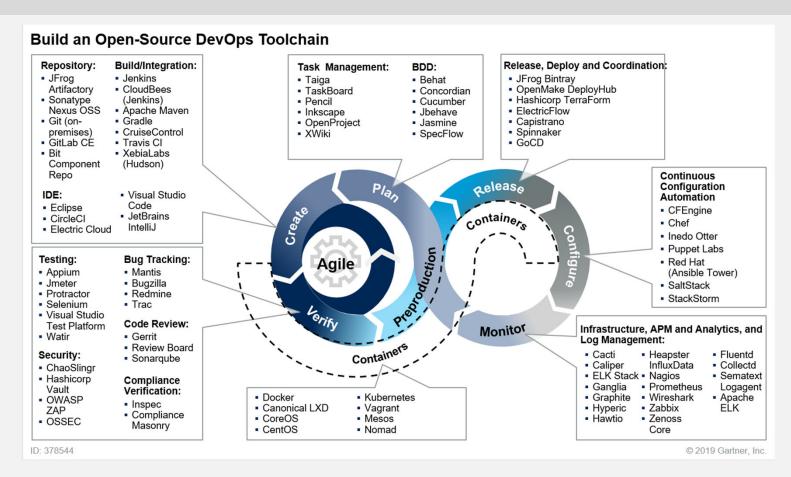
⇒ce n'est donc pas un outil!

- Pratiques DevOps
 - Utilisation des méthodes agiles pour le développement mais aussi pour l'exploitation
 - Automatiser le plus possible :
 - Création des artéfacts
 - Tests (qualité ∠, coût des erreurs ゝ)
 - Infrastructure
 - Installation
 - Boucle de rétroaction :
 - Livraison en continue : fréquence ✓, maitrise du processus de déploiement ✓
 - Livrer de petits incréments : difficulté >
 - Livrer souvent : pratique 🗸
 - Avoir une rétroaction rapide : ajustement /, qualité /

DevOps

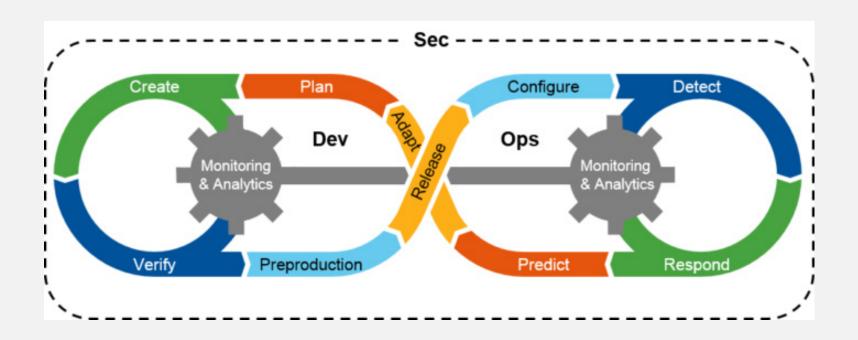


DevOps



 $\underline{https://blogs.gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-toolchain/gartner.com/manjunath-bhat/2019/02/08/four-steps-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-to-adopt-open-source-software-as-part-of-the-devops-to-adopt-open-source-s$

DevSecOps



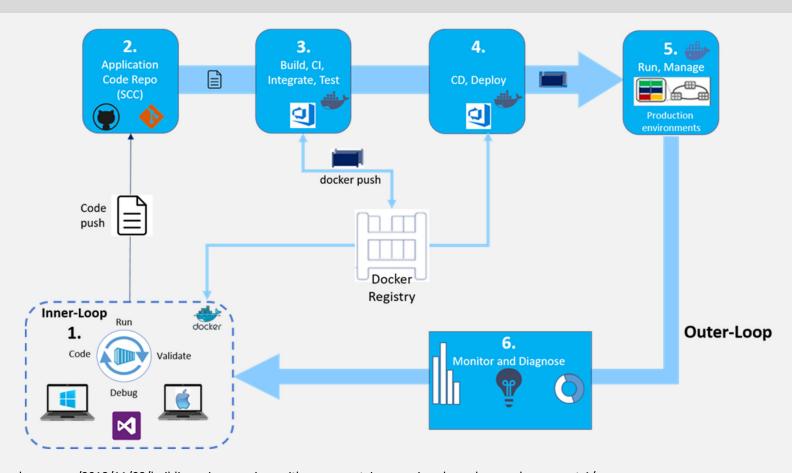
https://images.idgesg.net/images/article/2018/01/devsecops-gartner-image-100745815-large.jpg

Intégration continue / déploiement continu

- L'intégration continue / Continuous integration (CI) :
 - Générer des artéfacts à partir d'un gestionnaire de source / source control managment (SCM)
 - Exécuter les tests
- Le déploiement continu / continuous delivery (CD) :
 - Prendre les artefacts
 - Les déploiements dans les environnements ciblés
 - Souvent, il y a un flux de travail pour migrer sur plusieurs environnements avec des validations à chaque niveau

On parle souvent de CI/CD

Exemple



Azure DevOps

• Démo à partir de 17:47

Références

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Devops
- https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/containerizedlifecycle/
- https://channel9.msdn.com/Events/Microsoft-Azure/Azure-DevOps-Launch-2018/A101/player
- https://channel9.msdn.com/Events/Microsoft-Azure/Azure-DevOps-Launch-2018/A102/player