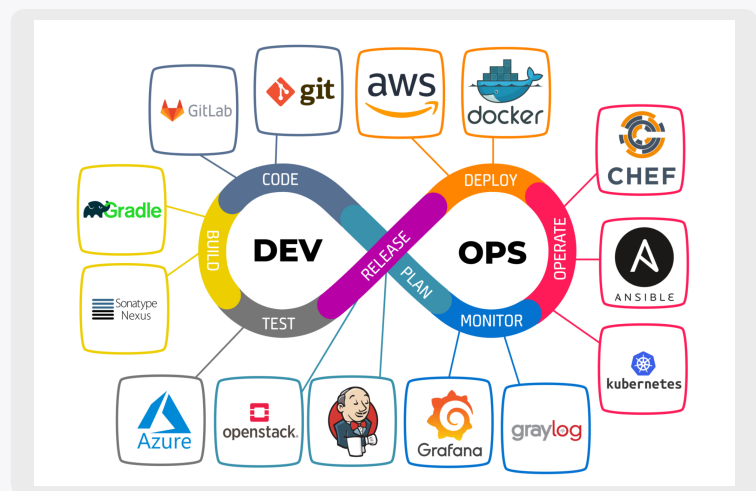
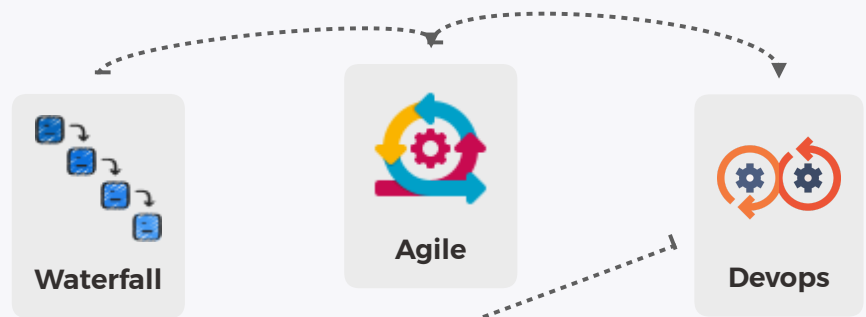


Chronologie des approches de développement des logiciels



DevOps

où

Dans les sociétés d'informatique

Pourquoi

Le but de DevOps c'est d'unifier le développement logiciel (Dev) et l'administration des infrastructure informatique (Ops) et aussi de prendre en considération les contraintes de déploiement et d'exécution de leur programmation.

Renforcer la collaboration entre les Software engineers et IT experts

Augmenter la qualité des logiciels

Quoi

DevOps est un ensemble de pratiques qui met l'accent sur la collaboration et la communication entre les développeurs de logiciels et les professionnels dans l'administration des infrastructure informatique.

Le terme DevOps est né de l'union du «development» et des «operations». Le mot DevOps est attaché toujours au terme CI/CD

Qui

DevOps Engineer - équipe de développement et équipe opérationnelles

Quand

Etape 1 : Dans le premier lieu il faut identifier les besoins du client et mettre en place l'architecture convenable pour atteindre l'objectif du client.

- Planification
- Code
- Build
- Test
- Deployment
- Operation
- Monitoring

Comment

Dans les sociétés-d'informatique

Durant la creation d'un logiciel ou d'une application

Où

Quand

Pourquoi

CI/CD

Quoi

Qui

Comment

équipe de développement et équipe opérationnelles

continuous integration/continuous deployment : Est une methode vise a renforcer l'automatisation et la surveillance dans le processus de creation des logiciels, l'approche CI/CD se base sur le concept de pipeline : c'est tout simplement une série d'étapes a réaliser pour créer et fournir une nouvelle version d'un logiciel

L'automatisation des tâches c'est a dire que a chaque changement du code ou bien d'une fonctionnalité le code est automatiquement testé est passe a l'étape suivante, dans le cas où on a un probleme l'équipe sera notifier alors on parle de la notion d'Alert

Dans la première étape, les développeur écrivent du code puis ils l'intègrent puis le logiciel va entrer dans la face du test pour assurer qu'il fonctionne bien. Dans la deuxième étape les équipes opérationnelles (Ops) prennent le relais et de multiples séries de tests sont effectuées automatiquement dans différents environnements. Cela permet de s'assurer encore une fois qu'il n'y aura aucun problème