Gestion de projet



Danielo JEAN-LOUIS

But du cours

- Découvrir la méthode Agile
- Découvrir les méthodes de travail issues de la méthode Agile

Apprentissages critiques ciblés

- AC24.02 | Mettre en place ou développer un back office
- AC25.01 | Gérer un projet avec une méthode d'amélioration continue par exemple une méthode agile

Aux origines de la gestion de projet informatique

Votre entreprise gagne un projet avec un (gros) client



Cycle en V

- Standard dans les années 80 dans le génie logiciel
 - · Provient du monde de l'industrie
- Besoins client "immuables"
 - · On définit un (gros) cahier des charges

Source(s):

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

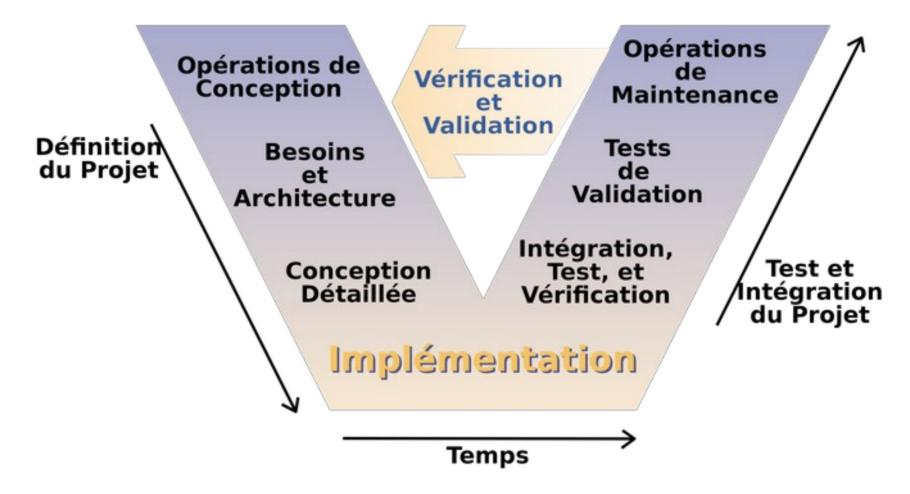
Cycle en V

- Se déroule de la façon suivante :
 - · Le client définit ses besoins
 - · L'équipe de production développe
 - Validation client à chaque étape
 - · Livraison quand tout est terminé
 - Validation client à la fin

Source(s):

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

Cycle en V



Quels problèmes posent le cycle en V?

- Faible implication de l'équipe de développement
 - · Elle ne fait qu'exécuter
- Faible adaptabilité du projet
 - · Si un truc nouveau et pertinent sort difficile de l'implémenter
- Retards compensés par des charrettes

- Livraison du projet en fin de cycle
 - · Risque très élevé de bugs nombreux
 - · Le client découvre tout à la fin (et se plaint beaucoup)
 - · Le projet peut être dépassé à l'arrivée
 - Budget augmente

- Création d'un projet monolithique :
 - Chaque fonctionnalité est développée
 l'une à la suite de l'autre
- Planning et projet immuables
- Responsabilité non partagée en cas d'échec du projet

- Création de conflits par l'intermédiaire du chef de projet
 - · Il impose des tâches
- Manque de relation client
 - · Le client intervient à la fin et au début
- ...

Le travail en cascade (waterfall) possède plus ou moins les mêmes problèmes

Source(s):

• https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_en_cascade#Critiques

Dans leur coin 17 développeurs vont créer des nouvelles méthodes de travail et vont graver dans le marbre leurs principes.

Le manifeste Agile

- Définit la base des méthodes Agile
- Pensé initialement pour l'ingénierie logicielle
 - · Peut s'appliquer à d'autres domaines sous réserves
- Rédigé en 2001

Source(s):

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

Quatre valeurs Douze principes

Quatre valeurs

Les individus et leurs interactions plus que les processus et les outils

Des logiciels opérationnels plus qu'une documentation exhaustive

La collaboration avec les clients plus que la négociation contractuelle

L'adaptation au changement plus que le suivi d'un plan

Le manifeste Agile

- Inspiré par des méthodes existantes telles que SCRUM ou Kanban
 - · Méthodes venues du Japon

Source(s):

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

Point Professionnel – On est Agile

- Buzzword du milieu professionnel
- Beaucoup d'entreprises se revendiquent et l'appliquent très mal
- Possibilité pour vous de vous valoriser en apportant la (vraie) méthode, en l'enseignant

Pourquoi être Agile ?

- Pallier aux manquements du cycle en V
- Reposer sur un cycle de développement itératif, incrémental et adaptatif
 - Implication du client et des équipes (et de l'utilisateur) → Intelligence collective

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

"L'intelligence collective ou de groupe se manifeste par le fait qu'une équipe d'agents coopérants peut résoudre des problèmes plus efficacement que lorsque ces agents travaillent isolément"

Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Intelligence collective

Pourquoi être Agile?

- Livraison plus régulière du produit
 - · Limite les échecs
 - · Maximise les profits
- Mieux prévoir, anticiper les besoins
- S'adapter aux changements du client

Source(s):

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

Pourquoi être Agile?

- Augmenter la satisfaction client et des utilisateurs finaux
- Plus d'implication de l'équipe de production
 - Meilleures idées, fonctionnalités, motivation

Source(s):

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

Pourquoi être Agile?

- Répondre à la norme ISO 25000
 - · Qualité logicielle
- Mettre à la poubelle votre GANTT, votre Road Map, bref tout calendrier de planification

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

Enfants et parents de la méthode Agile

- eXtreme Programming (XP)
- sAFE = Scaled Agile Framework
- SCRUM
- Less = Large-scale scrum
- Kanban
- ...
- Votre méthode

- http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html
- https://www.nutcache.com/fr/blog/les-methodes-agiles/

Votre méthode Agile peut être la modification d'une méthode ou encore la combinaison de plusieurs méthodes... mais restons simples et découvrons SCRUM (c'est le sujet du prochain TP).

- http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html
- https://www.nutcache.com/fr/blog/les-methodes-agiles/
- http://www.agilealliance.com/

Points communs aux méthodes Agile

- Itérations courtes
 - · L'équipe livre régulièrement une mise à jour du produit
- Communication permanente
 - On évite de changer régulièrement de membres
 - · On fait part de ses problèmes aux autres

- http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html
- https://www.nutcache.com/fr/blog/les-methodes-agiles/
- http://www.agilealliance.com/

Points communs aux méthodes Agile

- Adaptabilité
 - · A chaque problème, l'équipe essaye de trouver une solution et prend du recul sur l'historique
- Compréhension
 - · L'équipe sait ce qu'elle fait. Tout le monde est d'accord sur les tâches (dans la mesure du possible) et le produit

- http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html
- https://www.nutcache.com/fr/blog/les-methodes-agiles/
- http://www.agilealliance.com/

Point Professionnel – On est Agile mais...

- On veut garder des méthodes de l'ancien temps
 - · Road maps
 - · Retro-planning (un gantt en somme)
 - •
- On va vérifier tout le temps ce qu'il se passe
 - Micromanagement

Et parfois, ça tourne mal, très mal. Par exemple : Echec à la MACIF

Ces comportements sont des *red flags* concernant la pérennité de SCRUM sur le projet

A partir du moment où vous respectez les 4 valeurs et 12 principes définies dans le manifest Agile. Il est possible de créer votre méthode pour convenir à **vos besoins.**

- http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html
- https://www.nutcache.com/fr/blog/les-methodes-agiles/
- http://www.agilealliance.com/

En bref – La méthode Agile

- 4 valeurs et 12 principes
- Méthodologie visant à améliorer le développement de projets (informatique)
 - · La méthode ne fonctionne pas pour tout
- Augmente le taux de réussite d'un projet

Source(s):

http://agilemanifesto.org/iso/fr/manifesto.html

En bref – La méthode Agile



Source(s):

• https://vitalitychicago.com/blog/agile-projects-are-more-successful-traditional-projects/

Questions?