

Cursus FRONT

Introduction aux méthodes agiles M2I Formation 2022

Glodie Tshimini



PLAN

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



PLAN

Annexe

Les méthodes traditionnelles

SCRUM GUIDE 2020

- II. Les méthodes agiles
- III. SCRUM



Les méthodes traditionnelles



Les méthodes traditionnelles

- Trouve ses origines dans le bâtiment
- Séquentielle
- Réaliser les besoins spécifiés dans un cahier des charges
- Planification rigoureuse dans un diagramme de Gantt

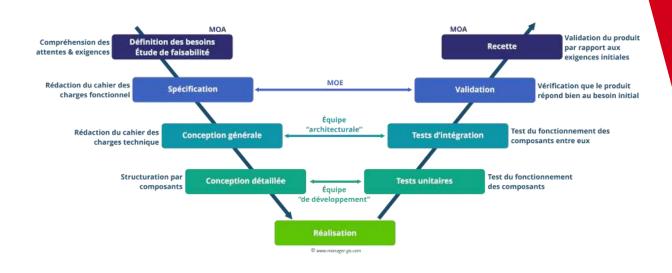


Les méthodes traditionnelles

- Très peu d'interaction avec le client
- Peu flexible
- Peu adaptabilité



Le cycle en V







Les méthodes agiles

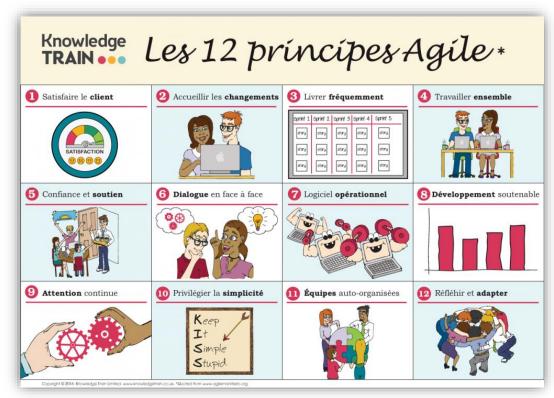


4 valeurs agiles (Manifeste Agile)

- Les individus et les 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.
- Nous reconnaissons la valeur des seconds éléments, mais **privilégions les premiers**.



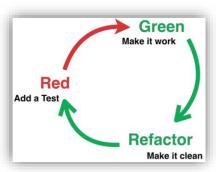
12 principes agiles





Autres principes liés au développement

- BDD (Behaviour Driven Development)
 - Développement piloté par les comportements des utilisateurs
 - Tout le monde participe au recueil et à la définition du besoin
 - Tout le monde converge vers le vrai besoin à partir des scenarios et des exemples
- TDD (Test Driven Development)
 - Développement piloté par les tests
 - Code plus robuste
 - Meilleur qualité
 - Efficace (strict minimum)



Source de l'image infoQ

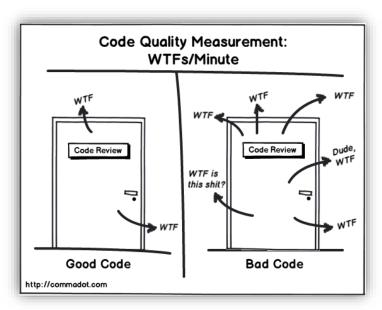


Autres principes liés au développement

- CI/CD (Continuous Integration / Continuous Delivery)
 - Automatisation des livraisons en production
- Pair programming
 - Développement en binôme
- Code review
 - Revue de code par l'équipe



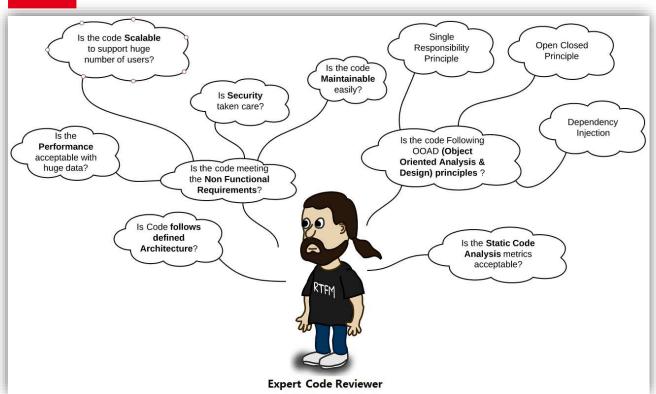
Grandes lignes du Code review



Source de l'image commadot



Grandes lignes du Code review





- Framework
- Travail en flux continue
- ► Facile à mettre en place



source image Ionis



Exercice

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



Exercice 1 : avantages & inconvénients méthodes traditionnelles et agiles

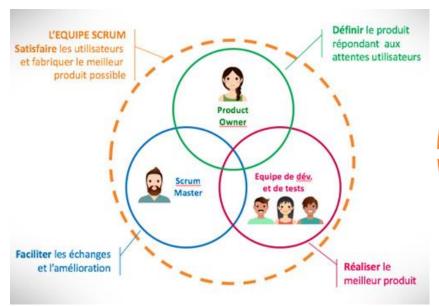
Depuis le dépôt local 1-exercices/ex1-methodes.md

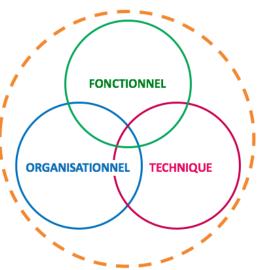






Equipe SCRUM







Equipe SCRUM

Product Owner

- Représentant du client
- Collecte et priorise les besoins
- Valide les livrables
- Garant du produit et de sa valeur

SCRUM Master

- Au service de l'équipe
- Élimine les obstacles
- Aide à trouver des solutions
- Garant de l'application des pratiques SCRUM

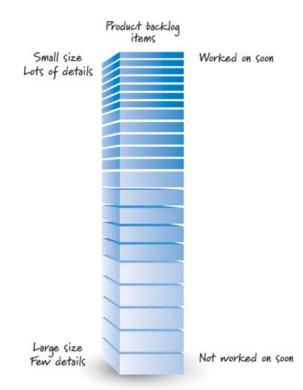
Développeurs

- Auto-gestion dans la réalisation des tâches
- Livraison régulière des fonctionnalités
- Garant de la qualité des livrables



Product Backlog

- Carnet de produit
- Ensemble des User Stories
 (éléments) qui permettent de
 satisfaire le Product Goal
 (objectif de valeur plus large)
 - Liste des US à développer pour améliorer le produit ou le service





- Découpage du besoin
- Phrase simple pour décrire le besoin d'un utilisateur
 - Qui : contexte
 - Quoi : fonctionnalité
 - Pourquoi : valeur
- En tant que client, je souhaite contacter un conseiller afin d'avoir des informations supplémentaires sur le produit.
- ► En tant que préparateur de commande, je souhaite avoir la liste des articles des commandes à traiter triées par leur emplacement dans l'entrepôt afin d'optimiser les délais de traitement.



Exercice

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



Exercice 2: backlog

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex2-backlog.md



Definition Of Ready (DOR)

- En équipe
 - Définir les critères d'acceptation d'un US pour être implémenté par les devs lors d'un Sprint.
- Grille INVEST
 - Independant : indépendance technique entre les US
 - Negociable : Choix de la solution
 - Valuable : Apporte de la valeur
 - Estimable : Estimable à l'aide d'un outil ou méthode d'estimation
 - Small: Suffisamment petit pour être réalisé lors d'un Sprint
 - Testable: Tests techniques et fonctionnels



Definition Of Done (DOD)

- En équipe
 - Définir une checklist permettant de vérifier que le développement d'un US est terminé
 - Niveau d'exigence de la qualité du développement
- Exemples
 - Tests unitaires
 - Revue de code
 - Critères acceptation
 - Documentation
 - Mise en préproduction
 - Validé par le Product Owner



Backlog Refinement

- Avant ou pendant le Sprint Planning
- Objectifs:
 - Affiner les US (ajouter des détails)
 - Apporter éventuellement des précisions techniques sans donner la solution
 - L'équipe décidera de la solution à implémenter lors du *Sprint*
- Formule affinage d'un US
 - ► En tant que {Utilisateur}
 - Je souhaite {besoin/objectif}
 - Afin de {résultat}



Planning Poker

- Estimer la complexité d'un US
 - Consiste à mesurer
 - la complexité
 - L'incertitude
 - ▶ Risque
 - Périmètre
 - ▶ Effort
- ► Il ne s'agit pas de déterminer le temps de réalisation de l' US
- Utilisation des cartes utilisant la suite de Fibonacci
 - ▶ 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 etc.
- Storypoint = carte de complexité attribué à l' US



Exercices

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



Exercice 3: backlog refinement

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex3-backlog-refinement.md



Exercice 4 : planning poker

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex4-planning-poker.md



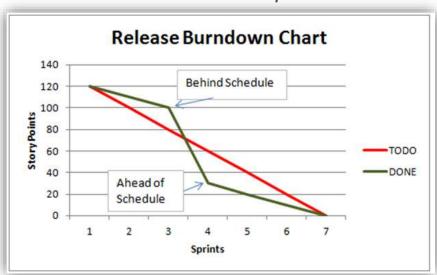
Sprint Planning

- Définir de l'objectif de sprint
- Sélectionner les US à réaliser pour le sprint en cours
- Sprint Backlog = Objectif sprint + US sélectionnés + plan d'action
- L'équipe peut inviter des personnes en dehors de la Team pour avoir leurs expertises, etc.
- Autres opérations effectuées durant cette réunion
 - Backlog Refinement
 - Backlog grooming (nettoyage du Product Backlog)
 - Planning Poker



Burndown Chart

- Destiné à l'équipe
- Permet de voir le reste à faire
 - ► Total des *US* à réaliser durant le *Sprint US* terminés





- Développer (réalisation technique) des US du Sprint Backlog
- Objectif avoir un incrément opérationnel (livrable qui tend vers le produit final)
- On ne livre pas un incrément qui n'est pas fini
- Événement conteneur
 - Inclut tous les autres événements



Exercice

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



Exercice 5 : sprint planning

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex5-sprint-planning.md



- Inspecter les travaux en cours
- ► **Focus** sur *l'Objectif de Sprint*
- Rendez-vous quotidienne de 15 min
 - Même lieu et même horaire
- Obligatoire pour les développeurs
- Limite la nécessité d'avoir recours à d'autres réunions
- S'assurer que tout le monde est en phase avec l'objectif du sprint en cours
- Répondre aux questions suivantes (n'est plus obligatoire)
 - Qu'est-ce que j'ai fait hier ?
 - Qu'est-ce que j'ai prévu de faire aujourd'hui ?
 - Soulever les éventuels points de blocage ou problèmes ?



Sprint Review

- Bilan du Sprint
- Tout le monde est le bienvenue
 - Équipe SCRUM
 - Parties prenantes du projet
- Présenter l'objectif du Sprint et le(s) livrable(s)
- On peut livrer avant l'événement (US validé par le PO et l'équipe avec le DoD)
- Avoir le feedback des parties prenantes sur le travail réalisé
 - Intégrer les feedbacks pour le prochain ou les sprints suivants



Sprint Retrospective

- Bilan humain du Sprint précédent
- Objectif : améliorer les conditions de travail pour le prochain Sprint
- Outils, DoD, interactions, processus, individus etc. passent en revue
- Echanger sur
 - Qu'est-ce qui a bien fonctionné ? (continuer à utiliser)
 - Qu'est-ce qui a moins bien fonctionné ? (arrêté ou revoir l'utilisation)
 - Qu'est-ce qui peut être amélioré ou être intégré ? (en faire plus ou nouvelles idées)



Exercices

Glodie Tshimini : contact@tshimini.fr



Exercice 6 : sprint review

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex6-sprint-review.md

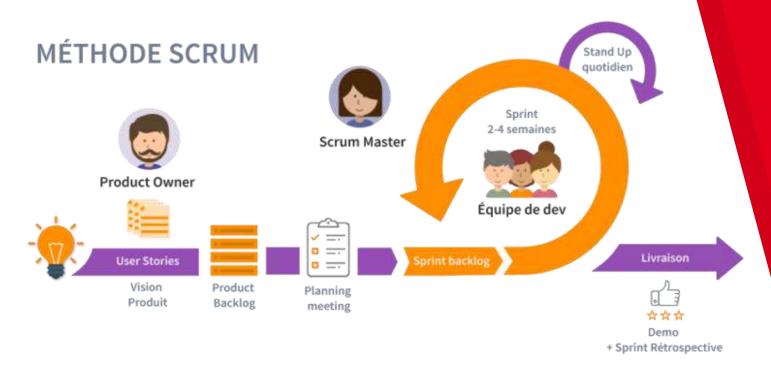


Exercice 7 : sprint retrospective

Depuis le dépôt local 1-exercices/ex7-sprint-retrospective.md



Itération SCRUM





Annexe

Glodie Tshimini: contact@tshimini.fr



Lien vers le guide SCRUM 2020



FIN.

Glodie Tshimini: contact@tshimini.fr