

MGL7250 – Processus de développement Agile

Survol de méthodes Agiles

Jacques Berger

Objectifs

Discuter de diverses méthodes

Prérequis

TDD

Scrum

XP

ATDD

Acceptance test-driven development

Équivalent du TDD utilisant des tests d'acceptation

ATDD

Test d'acceptation : Vérification par le client que le logiciel produit les résultats escomptés

Avec ATDD, le test d'acceptation est rédigé et établi avant la rédaction du code source de la fonctionnalité

ATDD

Propose une notation pour rédiger les tests d'acceptation

LEAN

LEAN software development

Adaptation de principes de production manufacturière LEAN au développement de logiciel

LEAN

Principes :

Éliminer le gaspillage

Maximiser l'apprentissage

Décider le plus tard possible

Livrer le plus tôt possible

LEAN

Principes :

Donner du pouvoir à l'équipe

Développer l'intégrité

Vue d'ensemble

LEAN

LEAN fait également la promotion d'un ensemble de pratiques

Kanban

Gestion de la charge de travail

Le travail est *tiré* par les développeurs plutôt que *poussé* vers eux

Implique une bonne connaissance du processus de développement

Kanban

Le tableau Kanban permet de visualiser l'avancement du projet

Le nombre de tâches en cours est limité

Le tableau est optionnel

Fonctionne comme un pipeline que l'on doit utiliser à pleine capacité

Kanban

Lorsqu'on atteint la limite de tâches en cours, nous sommes en présence d'un goulot d'étranglement qu'il faut identifier et rectifier

Le processus est sous surveillance constante

Scrumban

Hybride entre Scrum et Kanban

Originellement une méthode permettant la transition de Scrum à Kanban

Scrumban

Méthode plus complète que Kanban utilisant certains aspects de Scrum qui manquait à Kanban

Crystal Clear

Ensemble de pratiques que l'on peut adapter selon le contexte de chaque projet

Fortement inspiré de XP

Crystal Clear

Principes obligatoires :

Livraison fréquente

Amélioration continue

Forte communication

Crystal Clear

Principes complémentaires :

Sécurité personnelle

Focus

Accessibilité des analyses d'affaires

Environnement automatisé et intégration continue