

Planification et estimation

Jean-Marc Desharnais, ÉTS

Objectifs des présentations

- Présenter une approche de planification et d'estimation et les travaux que vous aurez à faire dans le cadre de ce cours
- S'appuyer à cet effet sur le livre de Fairley (chapitres 4, 5 et 6) et différentes présentations, entre autre la norme COSMIC d'estimation de la taille du logiciel
- Présenter la norme IEEE 1058 sur la gestion du logiciel
- Illustrer les approches par des exemples, entre autre à partir des travaux des années passées des étudiants
- Cette présentation se veut un guide pour la journée 2.

Plan de la présentation

- Techniques et outils de planification (plan)
- Techniques d'estimation
- Norme IEEE 1058 et exemple
- Mesure de la taille du logiciel avec COSMIC, exemple et exercice
- Travail de planification et d'estimation

Plan de processus de planification

- Voir chapitre 4 et présentation MLSP_S4

Techniques de planification

- Voir chapitre 5 et présentation MLSP_S5

Techniques d'estimation

- Voir chapitre 6 et présentation **MLSP_S6**

Norme IEEE 1058

- Voir Plan de gestion de la norme IEEE 1058 (format Word)

Mesure de la taille du logiciel COSMIC

- Présentation au tableau
- Exemple et exercices
- Processus fonctionnel version 4 (2014):
 - Un processus fonctionnel est un **ensemble de mouvements de données** représentant une **partie élémentaire des exigences des utilisateurs** (FUR) pour le logiciel mesurée, qui est **unique à l'intérieur de la FUR** et qui peuvent être définis indépendamment de tout autre processus fonctionnels dans cette FUR.
 - Chaque processus fonctionnel démarre le traitement dès réception d'une entrée (**déclencheur**) d'un utilisateur fonctionnel.
 - L'ensemble de tous les mouvements de données d'un processus fonctionnel (incluant le déclencheur) est l'ensemble **qui est nécessaire pour satisfaire les exigences** (FUR) pour toutes les réponses possibles au déclencheur.

Présentation de différents exemples

- Plan de gestion de projet (haut niveau)
 - Remise le 21 mai midi (courriel) et 22 mai (en classe) (apporter votre copie papier). 10% de la note.
- Plan de gestion de projet (détaillé)
 - Remise d'un brouillon le 5 juin (copie papier). Pas de note.
 - Remise finale le 12 juin avant minuit (courriel seulement). 35% de la note.