

Planification et estimation

Jean-Marc Desharnais, ÉTS



Université du Québec
École de technologie supérieure
Département de génie logiciel et des TI

ÉTS
le génie
pour l'industrie

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.



Université du Québec

École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

ÉTS

le génie
pour l'industrie

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



Université du Québec

École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

ÉTS
le génie
pour l'industrie

Techniques de planification

- Voir chapitre 5 et présentation MLSP_S5



Université du Québec

École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

ÉTS
le génie
pour l'industrie

Techniques d'estimation

- Voir chapitre 6 et présentation MLSP_S6



Université du Québec

École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

ÉTS

le génie
pour l'industrie

Norme IEEE 1058

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



Université du Québec

École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

ÉTS

le génie
pour l'industrie

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.

