

TP 1 - PCO

Outil de modélisation

Nous vous recommandons d'utiliser Modelio qui est installé sur les machines de TP. En particulier, il permet de générer une partie du code modélisé. Cependant, il ne donne pas entière satisfaction. Un bon outil de modélisation se devrait d'offrir les fonctionnalités suivantes :

- Edition d'un **modèle** UML. Un modèle est une représentation du monde réel (dans notre cas, le métier, le besoin ou le logiciel) que l'on peut consulter selon différentes vues. Ces vues correspondent à des diagrammes UML. On a ainsi des vues/diagrammes structurels ou comportementaux, focalisés sur une entité ou un groupe d'entités. Éditer une vue permet d'enrichir le modèle d'artefacts qui peuvent servir dans d'autres vues.
- Adaptation au processus de conception orienté objet vu en cours. En effet, l'outil doit offrir un support au processus et non pas l'inverse (nécessiter d'adapter le processus à l'outil).
- Utilisabilité. Définie comme l'efficacité, l'efficience et la satisfaction utilisateur, l'utilisabilité recouvre différents critères liés à l'usage.

Parmi ces trois critères, les nombreux outils que nous avons testé ne donnent pas pleinement satisfaction. Vous avez donc la possibilité de choisir celui qui vous semble offrir le meilleur compromis. Cependant, **votre enseignant de TP est présent pour vous aider à mettre en application le processus de COO vu en cours**. L'aide qu'il peut vous apporter sur l'usage d'un outil de modélisation ou un "diagrammeur" n'est que bonus :-).

Concernant les activités de modélisation que vous réaliserez avec l'outil que vous avez choisi, voici quelques rapides conseils :

- Quel que soit l'outil que vous utilisez, vous êtes le seul garant de la validité de la syntaxe UML de vos diagrammes.
- Rappelez-vous qu'UML est un langage très généraliste, pouvant servir de support à de nombreux processus de conception. Il y a donc des éléments du langage qui peuvent être interdits d'usage pour certaines activités du processus. Pensez à consulter les règles de bonne modélisation pour cela.

Conseil pour la phase 1 - Modélisation du métier

- Gardez en tête que cette phase-là concerne la modélisation de l'environnement professionnel des parties prenantes du projet. Il ne s'agit pas de représenter leurs exigences (phase 2), ni encore moins de modéliser le produit qui les solutionnera (phase 3).
- Les activités A1-Modélisation des processus métiers et A2-Modélisation du domaine métier gagnent à être réalisées simultanément car l'une enrichit l'autre. **Par exemple, lorsqu'un produit d'une activité est identifié en A1, on doit le retrouver en A2.**
- Les diagrammes d'activités obtenus en A1 sont une forme de scénario de pièce de théâtre. On peut à tout moment vous demander de jouer, physiquement, l'un des rôles. Soyez précis. Tenez-vous prêts :-).
- Vous avez tendance à vous focaliser sur les activités lorsque vous modélisez les processus métiers (A1). Pourtant, les artefacts produits et consommés sont tout

- aussi importants. Ils précisent vos activités et se retrouveront dans la modélisation du domaine métier.
- Attention à la relation de généralisation ("héritage").
 - Attention au vocabulaire. N'introduisez pas votre propre vocabulaire.
-
- **Conseil d'organisation : Ne passez pas les 2h de la séance uniquement sur la modélisation des processus métiers. Travaillez la modélisation du domaine métier en parallèle ou gardez au moins 3/4h pour cela.**
-
- **Vous devez rendre chaque travail de TP deux semaines après la séance, jour pour jour, même heure (voir dépôt Moodle). Ce travail sera noté. Et votre prise en compte de nos remarques, notre travail, sera noté aussi :-)**
 - **Le format du rendu sera pdf (pdf sans erreur) exclusivement dans lequel vos diagrammes sont accompagnés de texte explicatif. C'est un rapport !**