

PAI

Réalisation d'un projet INNOVANT (en groupe) :

depuis l'analyse des besoins...

.... jusqu'à la livraison

en passant par la mise en oeuvre :

- des technologies étudiées (...),
- des outils de développement collaboratif (...).

<http://forge.fil.univ-lille1.fr/PROJ>

Organisation du projet

- Répartition en groupes de 3-4 personnes
- **Choix d'un sujet**
 - différents types d'acteurs
 - gestion des bases de données (SGBD ou XML ...)
 - technologies Web
- **Travail en présentiel et ... surtout chez vous**
 - *Profitez du rdv hebdomadaire. pour poser des questions, vous organiser, planifier et démarrer les travaux*
 - *3e trimestre : 2 séances de PAI*

Evaluation

- **Organisation du travail**
 - Capacité à respecter les jalons
 - Bon usage de la forge (*conscience collective*)
- **Livraisons**
 - Présentation et Démonstration
- **Fond documentaire**
- **Qualité de l'application**
 - Facilité d'installer et mettre à jour l'application
 - Couverture de tests
- **Quantité et qualité** du travail en rapport avec la taille de l'équipe et la complexité technique et fonctionnelle

Livrables

- **3 livraisons prévues**

- ... mais tâchez à avoir toujours quelque chose de nouveau à *montrer toutes les semaines*

- **Fond documentaire**

- Cahier des charges
- Analyse fonctionnelle
- Organisation SI et Architecture technique globale
- Cahier de tests
- Guide Utilisateur
- Installation et MAJ
- Rapports d'avancement / Bilan

Organisation du projet

- **Trouver un chef, distribuer des responsabilités ...**
 - modélisation, documentation, mise en place de l'environnement de développement, développement, tests, livraisons
- **Tâches, Jalons**
- **Développement itératif**
 - Organisez vous par petites itérations (2-3 semaines)
 - Tests, Rapport d'erreurs, Corrections de bugs
 - Nouvelles fonctionnalités
- **Adoptez une forge (wiki, SCV, tâches ...)**
 - TRAC, Redmine / Sourceforge, Bitbucket, Github, Assembla
 - Entrepôts SVN/GIT au FIL

Déroulement

- **21/1 – Cahier de charges (pour votre client)**
 - Qu'est-ce que doit être fait ? Qu'est-ce qu'on fera pas ?
 - Objectif, Cible
 - Fonctionnement attendu / Scenarios / User stories
 - Jalons / Livraisons
 - Risques
- **4/2 - Analyse fonctionnelle (pour votre équipe)**
 - Comment cela doit être fait ?
 - Identification des modules et des tâches
 - Prioriser les tâches de développement
 - Diagramme de Gantt – prévisionnelle.
 - Diagramme de Gantt détaillée pour l'itération 1.

Déroulement

- **11/2 – Organisation SI et architecture technique**
 - Modélisation de la/des BD/s
 - Organisation des modules / Communication
 - Framework eventuels et comment ils seront intégrés?
- **25/2 - 1er livraison : squelette / maquettes**
 - Cahier des tests
 - Tests per scenario/actions complexes
- **21/4 – 2eme livraison (presentation,demo,code)**
- **23/6 – 3eme livraison (code)**
- **4/7 – soutenance + fond documentaire complet**

Déroulement

- **Rapports d'avancement intermédiaire**
 - tâches finies
 - problèmes rencontrés vs tâches retardées
 - tâches en cours
 - risques possibles
 - délais ...
 - V1 24/3, V2 19/5, V3 9/6
- <https://forge.fil.univ-lille1.fr/PROJ>

Séance habituelle

- Faire le point sur les **objectifs** définis au S-1
 - Discuter difficultés rencontrées
- Définir des **objectifs** pour la séance et S+1
- Discussions / Travail / Echanges
- Faire le point sur les **objectifs** de la séance
 - Discuter **difficultés** rencontrées
 - Revoir **objectifs** S+1
- Consigner le **CR** de la séance
- Adoptez des outils de suivi de projet
 - [Trello](#), [RallyDev](#), [ScrumDO](#), [Asana](#)

Un projet ...

- Plein d'idées * Plein de rôles * Plein de fonctionnalités
- Ressource disponibles * Temps limité * Risques
- Rôles / Modules / Fonctionnalités / Tâches
- Evaluer l'importance de chaque fonctionnalité
- Evaluer le temps par fonctionnalité / module
- Evaluer les risques

Evaluer l'importance - MoSCoW

by Dai Clegg of Oracle UK Consulting

http://en.wikipedia.org/wiki/MoSCoW_method

- **M - MUST**: à satisfaire sans quoi, le produit est un échec
- **S - SHOULD**: priorité élevée, à inclure si possible
- **C - COULD**: désirée mais pas nécessaire, faite si temps
- **W - WONT**: pas implémentée dans la version courante

Evaluer l'importance - Kano Model

by Noriaki Kan, Tokyo University Of Science

http://en.wikipedia.org/wiki/Kano_model

- **Must-be Quality** : acquis sans lequel insatisfaction.
- **One-dimensional Quality** : satisfaction si réalisé, insatisfaction sinon. différence par rapport à la concurrence.
- **Attractive Quality** : satisfaction si réalisé, mais pas d'insatisfaction sinon. pas nécessaire
- **Indifferent Quality** : réalisation ou echec n'influent pas sur la satisfaction.
- **Reverse Quality** : réalisation aboutie qui peut resulter dans une baisse de satisfaction chez un client

Evaluer l'importance - VOTRE MODELE

- Le tout est d'avoir conscience qu'il faut planifier en tenant compte des priorités que vous définissez et choisissez au sein de votre groupe
 - Avoir une bonne note
 - Découvrir des nouvelles technologies
 - Satisfaire le client
 - ...
- Mettre en place un document partagé pour noter les tâches

Evaluer et suivre le temps

- Noter la difficulté d'une tâche de manière collaborative
- Définir des unités de temps
- Définir le nombre d'unités de temps disponibles dans le groupe par semaine ou par Jalon
- Regrouper tâches par Jalon
- <http://www.fil.univ-lille1.fr/~bilasco/projet/scrumtoutil>

Evaluer et suivre le temps

- Noter la difficulté d'une tâche de manière collaborative
- Définir des unités de temps
- Définir le nombre d'unités de temps disponibles dans le groupe par semaine ou par Jalon
- Regrouper tâches par Jalon
- <http://www.fil.univ-lille1.fr/~bilasco/projet/1516scrum.xlsx>

Gestion de risques

- Que pourrait arriver dans le projet?
 - Absence, Surcharge travail entreprise
 - Technologie obsolète, non supportée, mal documentée
- Quelle probabilité que cela arrive ?



Gestion de risques (2)

- Comment cela impactera le projet ?
 - Délai, Réorganisation
 - Abandon
- Comment le prévenir ?
 - Faire en sorte pour minimiser l'impact et/ou la probabilité

A vos idées...

•
...