Génie logiciel avancé

Spécification, Conception, Développement et Gestion du cycle de vie d'une solution informatique



Plan des cours

- Modalités du cours,
 Présentation du **génie logiciel**,
 Cycles de développement,
 - Cycles de développement (suite), Spécifications
 - Planification de projet, Conception
 - Techniques de conception, UML
 - 5 Design patterns
 - Environnement de développement : IDE, SCM, Environnement de test, Intégration continue, etc.

- Suivi de projet,
 Tests et revues de code
 - 8 Documentation
 - 9 Recettes, présentation client
 - 10 Atelier : architecture d'applications

Modalités du cours

Notation du cours :

- Examen 50%
- Projet réalisé au cours des TD 50%

<u>Examen</u>:

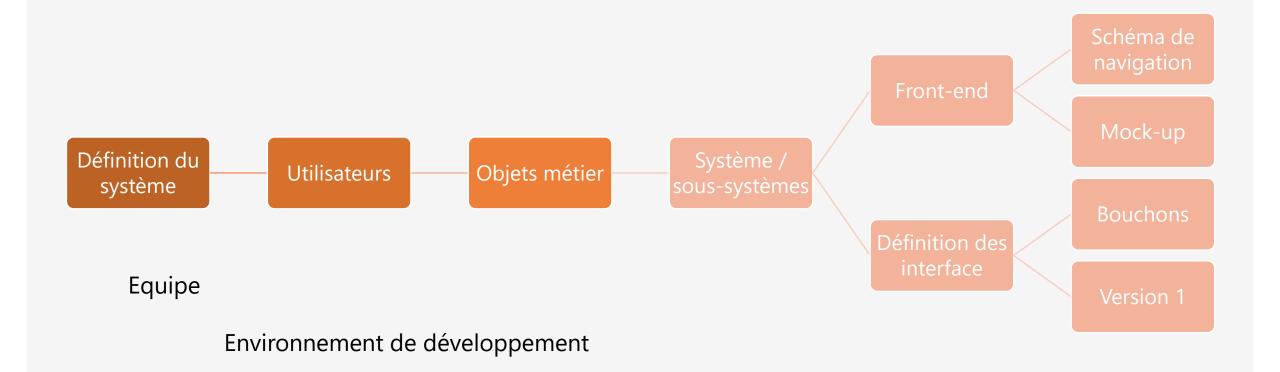
- 24 mai 2017
- Durée : 3 heures
- Questions de cours
- Projet à réaliser

Soutenance de projet :

- Mardi 30 mai de 14h30 à 16h30
- Jeudi 1 juin de 8h30 à 10h30
- Durée : 30 minutes
- Présentation du projet
- Une démonstration fonctionnelle de l'application
- Questions/réponses

Rappel – Grandes étapes de la réalisation d'un projet

Tests / Qualité



Suivi de projet

Atelier – Architecture d'applications

A partir d'exemples concrets, élaborer des architectures logicielles

Quelques étapes essentielles :

- 1. Définition du périmètre de l'application (fonctionnalités souhaitées)
- 2. Prise en compte des contraintes techniques
- 3. Brainstorming
- 4. Synthèse de l'architecture retenue

Plateforme communautaire de location de logements de particuliers

Loueur

- 1. Mise à disposition de son logement
- 2. Gestion des locations
- 3. Paiement / Notation

Locataire

- 1. Recherche de logements
- 2. Gestion de ses réservations
- 3. Paiement / Notation



Cas n°2 - PowerPoint

Logiciel de présentation

<u>Fonctionnalités</u>

- 1. Création / Edition d'une présentation
 - 1. Structure
 - 2. Contenu
 - 3. Animations
- 2. Diaporama
- 3. Import / Export



Jeu de stratégie / Avoir la meilleure île au milieu d'un archipel

<u>Fonctionnalités</u>

- 1. Gestion de bâtiments
- 2. Gestion des ressources
- 3. Gestion des unités
- 4. Attaque / Défense d'une base



Service d'hébergement web et de gestion de développement

Fonctionnalités

- 1. Création / Visualisation de dépôts Git
- 2. Gestion de tickets
- 3. Revue de code
- 4. Gestion d'équipe
- 5. Application mobile

