

Méthodologie de la production d'applications

Mireille Blay-Fornarino
septembre 2018

<https://mbf-iut.i3s.unice.fr/>

Application des enseignements du module au Projet Tutoré

- Un seul sujet, le jeu « MOW ».



- Equipe d'1/2 groupe de TD

- Composition des groupes de TD et équipes :

- **jeudi lors de l'amphi de présentation du projet de PT.**

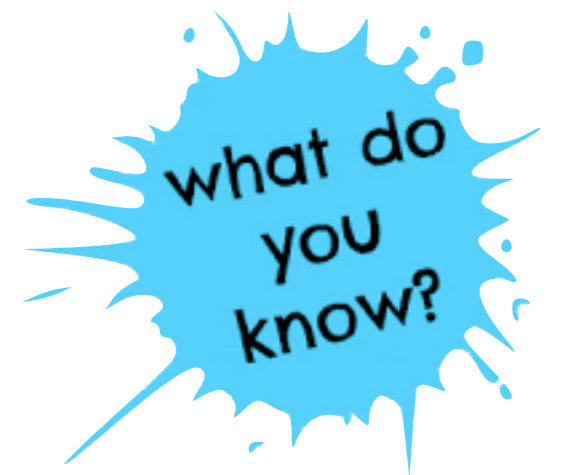




N'oubliez pas vos clickers !

Objectifs

- ➔ O1 : Analyser les besoins pour la conception et l'évolution des systèmes d'information dans une organisation
- ➔ O2 : Organiser et gérer un projet
- ✓ **Approche par les méthodes Agiles**



Approche

- **On vous donne des « outils »**
 - ➔ **Vous les utilisez sur le PT & vous êtes évalués sur leur utilisation.**
 - ➔ **Chaque équipe mène sa barque, les enseignants sont sur la berge !**

Evaluation du module

- ➔ Trois notes de contrôle continu de coefficient 1
 - ★ DS (1) : Cette note est composée d'une note obtenue à un DS final et de QCM bonus éventuels.
 - ★ Devoirs (0,5) : suivis
 - ★ Projet (1,5)
- ➔ Voir site du cours : https://mbf-iut.i3s.unice.fr/doku.php?id=2018_2019:s3:methodo:start#evaluation_du_module

Planning « prévu »

- **1e semaine** consacrée à se former aux outils de gestion de version, au suivi des tâches et à leur organisation, à l'intégration continue, au contrôle de la qualité (4h TD)
- Mar.11 sept.
 - Cours *US introduction et pratique*
 - ✓ Evaluation US : 21 septembre (rendu intermédiaire)(**D**)
- Mar.25 sept. 2018
 - Cours *Méthodologie de développement*
- Mar. 9 oct. 2018
 - Cours *Tests*
 - ✓ Evaluation de l'organisation: 6 octobre (**D**)
- semaine. 17 oct. 2018
 - 2h TD (A voir en fonction des besoins, aide au POC)
 - ✓ Evaluation des US avant 30/11

- semaine 20 nov. 2018
 - cours *Méthodologie de l'évaluation d'IHM* (Gaetan Rey)
- semaine 27 nov. 2018
 - 2h TD
 - ✓ Evaluation de l'organisation: 30 novembre
 - ✓ Evaluation de la gestion de version : 30 novembre (D)
- ✓ **FIN 1e SPRINT soutenance PT 30/11**
-
- **semaine 18 dec. 2018 INTENSE**
 - 1h par groupe (1/2h par équipe): lundi, mardi, mercredi; jeudi
 - 2h de présence pour aider si besoin à l'organisation
 - ✓ Evaluation de la gestion du projet (version, organisation, qualité, CI, ...)

Attention chaque livrable*

- ❧ se conforme aux exigences
- ❧ a une forme professionnelle!
- ❧ est rendu à l'heure. Les retards sont automatiquement sanctionnés.
- ❧ est évalué par les pairs et les enseignants
- ❧ sert à faire avancer le projet.



Too late !

* En gestion de projet informatique, un livrable désigne tout composant matérialisant le résultat d'une prestation de réalisation (production ou TMA) à la Direction des Systèmes d'Information (DSI), c'est-à-dire toute production émise par le titulaire au cours du projet : document, courrier, module de code logiciel (wikipedia)

Outils associés

- Gitlab : <https://git-iutinfo.unice.fr/>
- **Modelio, Eclipse, Junit, ..**
- SourceTree (git flow)
- Gitlab CI
- SonarQube, EclEmma(JaCoCo)

Toutes les informations sont sur le site web
qui est la référence !

Service-Public.fr refondu en mode agile avec intégration continue

Le 16 Décembre 2016

CIO

Entièrement refondu depuis un an, le site Service-Public.fr reçoit chaque mois en moyenne 20 millions de visites, avec des variations saisonnières. Sa refonte, entreprise début 2015 avec le concours d'Octo Technology, a été réalisée en 9 mois et l'évolution du site avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités se poursuit maintenant en *intégration continue*....

Au programme : le pilotage d'un projet agile, les *usagers au coeur de la conception* du site, l'*animation en mode agile* d'une large équipe fonctionnelle, les pratiques pour assurer la *propriété collective* du code applicatif, les principes devops clés pour mettre « sereinement » **en production toutes les 2 semaines**. Le dernier point abordé, loin d'être le moindre mais souvent négligé dans les développements de sites web, concernait l'intégration native des normes d'accessibilité dans Service-public.fr.