

Re-ingénierie de G-Stage (la plateforme de gestion des stages des informaticiens)

Le master informatique se termine par un stage de fin d'étude, le plus souvent en entreprise (80%). Pour gérer la recherche, la sélection, l'affectation, le départ, le suivi, les rapports et les soutenances de plus d'une centaine d'étudiants, une plateforme web de gestion des stages a été développée par le département informatique de la faculté des sciences.

Depuis 8 ans, ce sont les étudiants de master qui assurent le recueil des besoins, l'analyse, le développement informatique (incrémental), la validation et la correction des éventuels bugs. La plateforme est désormais complètement opérationnelle. Cependant, la technologie utilisée (Php/MySQL) et les différentes générations de développeurs ont rendu la maintenance de l'application difficile. De plus, nous souhaiterions étendre cette plateforme à d'autres cas pratiques (suivi des stages en master physiques, suivi des TERs, suivi des anciens).

Dans un premier temps, vous prendrez connaissance de l'organisation globale grâce aux rapports réalisés les années précédentes, puis dans un second temps, vous consulterez les principaux utilisateurs (secrétariat, profs, responsable des stages) afin de recueillir de nouveaux besoins ou des évolutions fonctionnelles. Vous commencerez aussi à discuter avec d'éventuels utilisateurs (responsable stage master Physique, responsable TER). Parallèlement, la correction d'un ensemble de bugs mineurs servira de mise en jambe pour assurer la maîtrise informatique de l'application. Au final vous rentrerez dans le vif du sujet en proposant un ré-ingénierie complet de la plateforme, afin d'assurer une architecture solide, du code clair et extensible ainsi qu'une flexibilité en fonction des cas d'utilisations (qui risquent d'arriver dans les 8 prochaines années !)

Ce TER est un stage d'analyse et de conception logiciel. Le codage et la validation par des tests intensifs ne seront mis en production que l'année suivante.

Effectif : 4 personnes
Encadrant : Eric Bourreau

