

Bilan Programmation C

Approche comptable

En L3 informatique, pour le C en mode révision, quelques ordres de grandeur :

- Proposé (non noté) comme support complémentaire de révision à une promotion de 75 étudiants en L3 informatique.
- 45 utilisateurs effectifs au final en autonomie totale (une dizaine de mail d'élèves coincés sur les 3 mois de déploiement envoyé à l'enseignant responsable).
- 1471 exercices réussis par l'ensemble des utilisateurs (note de 100/100 → acquisition d'apprentissage effective).
- Environ 32 exercices validés par élèves sur les 92 disponibles de la base de données.
- Plus de 8000 soumissions de code en langage C (sollicitation d'une évaluation formative par la plateforme).
- À 60 secondes de correction (une fonction de 10 lignes de C se corrige en 2-3 minutes pour un expert) par proposition de réponse, PLaTon a opéré plus de 120 heures de correction humaine pour le C en L3 info (120 heures, c'est très très largement sous-estimé mais la correction humaine est plus complète et de meilleure qualité que la correction automatique).
- PLaTon a corrigé les heures ouvrables (environ 60% de l'activité entre 8h et 18h du lundi au vendredi) mais aussi la nuit et les week-ends (environ 40% de l'activité pour les révisions en C L3).
- Difficile de chiffrer le coût réel d'une correction à la demande (quel prof accepterait de noter à la demande la nuit, les week-ends et instantanément ?) ,en prenant un coût horraire entre 20 et 120€ on obtient un cout de 2400 à 14400€, pour un seul enseignement.
- La même base de données d'exercices est actuellement déployée devant les 30 étudiants en info 1 de l'ESIPÉ (Prog C1 (semestre 1) puis Prog C2 (semestre 2)), PLaTon continue de noter sans coût supplémentaire. Même mode de diffusion : support supplémentaire pour réviser ou encore se remettre à niveau. Pas d'intégration dans les MCC. Déployer les 12 fiches de révisions (1 fiche de 8 exercices environ par thème) coûte 2 minutes de configuration croisée entre moodle(authentification) et PLaTon(fiches d'exos), les exos étant déjà prêts.