

Vos étudiant-e-s n'ont pas les prérequis ? L'arbre des capacités leur fait prendre racine...

Jean-Michel Génevaux, Rémi Mattéoli

Le Mans Université

Journées Lycée Université
JLU2023
La collaboration
entre enseignants

PHILOSOPHIE / CONTEXTE

La diversité des étudiant-e-s implique pour certain-e-s, la non-maîtrise des prérequis d'un enseignement. La classique transmission des «notes» des modules précédents, ne permet pas de connaître ce qui est maîtrisé et ce qui ne l'est pas.

LE DISPOSITIF

OBJECTIFS

- * Regroupement pour chaque enseignement des objectifs d'apprentissage en «capacités» représentatives de 5 h d'enseignement.
- * Création d'un graphe/arbre liant ces capacités entre elles et ceci inter-module et inter-semester.
- * Représentation publique du « blason » d'un-e étudiant-e.
- * Individualisation de l'apprentissage.

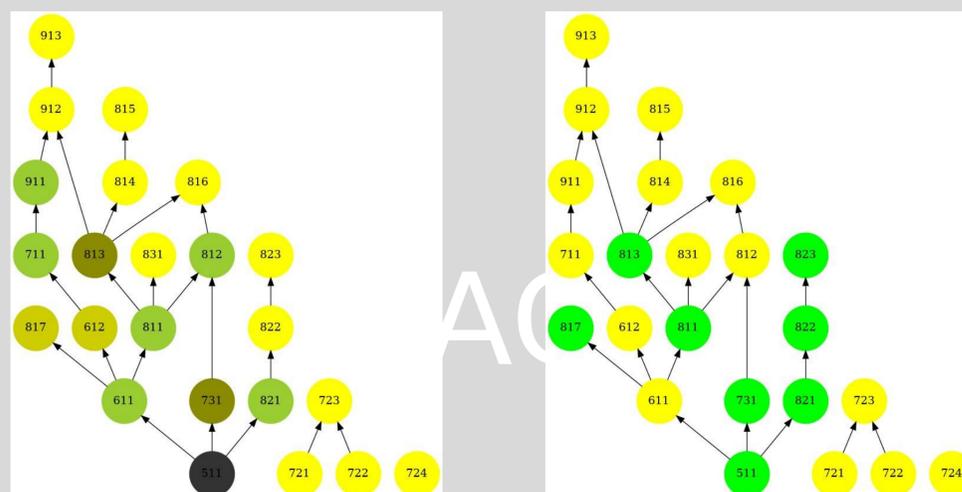


Fig 1 : Taux de détention de capacités des groupe d'étudiant-e-s de l'ENSIM et blason d'un étudiant.

RETOMBÉES

- * A l'École Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans (ENSIM), 11 enseignants, 333 étudiant-e-s participent à cet arbre.
- * Un travail des prérequis peut être ciblé sur les étudiant-e-s concerné-e-s en début de module.
- * Si une revalidation est demandée, les étudiant-e-s valident tous les prérequis... mais cela leur prend du temps.
- * Mesure pour l'enseignant-e du coût temporel de recueil des données pour l'arbre, du gain temporel pour l'identification de l'absence de prérequis pour certain-e-s étudiant-e-s

MOYENS

- * Un tableur partagé de collecte des «capacités» validées par chaque étudiant-e.
- * Un code libre offert (scilab et dot) de construction de l'arbre.
- * Une page de présentation disponible sur <https://umtice.univ-lemans.fr/course/view.php?id=2619>

LA COLLABORATION

EN AMONT

- * Réflexion partagée avec des membres du Centre d'Expérimentation Pédagogique (CEP) de l'Institut Villebon - Georges Charpak

PENDANT ET APRES

- * Partages d'expériences, de silences et de réticences rencontrées.

PERSPECTIVES

Extension du nombre d'enseignant-e-s participant-e-s au sein de l'ENSIM.
Diffusion dans d'autres universités.

REFERENCES / LIENS / CONTACTS AUTEURS

Jean-Michel Génevaux : jmgenev@univ-lemans.fr ; Rémi Mattéoli : remi.matteoli@univ-lemans.fr