

Thème : Amélioration du logiciel des emplois de temps

Sujet Licence SI/ISIL

Promoteur : Taha Zerrouki

Objectif : l'extension du logiciel de gestion des emplois de temps utilisé au sein de département d'informatique.

Description :

Le département informatique ainsi que tous les départements de la faculté utilise un logiciel de gestion des emplois de temps. Ce logiciel permet la création semi-automatique des emplois de temps, ainsi que l'aide à l'affectation des modules et la disponibilités des salles et des enseignants. Les responsables pédagogiques ont besoin de certaines informations supplémentaires qui peuvent être extraites à partir de la base de données des emplois de temps, tel que la disponibilité des salles, des enseignants, les modules à affecter.

Certaines opérations sont aussi nécessaires, comme la création automatiques des groupes, l'échanges des salles, ainsi que la réservation des créneaux pour des séances supplémentaires.

Le travail demandé :

- Modifier le code source du programme (C#) ou bien implémenter une application supplémentaire pour étendre les nouvelles fonctionnalités.
- La base de donnée est en XML, ce qui facilite la gestion des donnée entre les logiciels.
- Les fonctionnalités à implémenter
 - Afficher les emplois de temps dans un format plus adéquate (identifier le groupe dans l'emploi de temps de l'enseignant).
 - Afficher des emplois de temps spécifiques comme, l'emploi des cours, l'emploi des TP, l'utilisation des salles TP, l'utilisation des DataShow.
 - Emploi des salles libres.
 - Les enseignants : les modules affectés, la charge horaire, la disponibilité, les vacataires, les vacances, la gestion des enseignants assistants aux TP.
 - Un système partagé pour la réservation des créneaux pour les séances supplémentaires.
 - Une interface Web pour la mise à jour des emplois de temps en ligne.

Mots-clés

Travail demandé

Etat de l'art

Etude des besoins et de l'existant

Conception et réalisation

- Conception de l'outil
- Implémentation de l'outil.

Références

- OpenCTT : <https://sourceforge.net/projects/openctt/>

Outils :

- XML
 - Java, python, PHP
 - HTML5
-