

Gestion des absences

Pierre LAROCHE

IUT de Metz (A310)

`pierre.laroche@univ-lorraine.fr`

Mots-clés : PHP, Cordova, Responsive design, Material Design Lite

Sujet

Depuis une dizaine d'années, les absences au département Informatique sont gérées à l'aide d'un logiciel écrit en Java. Ce logiciel permet de saisir et justifier les absences et de créer les bilans. Les feuilles de présence fournies aux enseignants pour signaler les absences sont également générées par ce logiciel.

La saisie des absences est faite *a posteriori* par Mme Lemal, en utilisant les feuilles de présence rendues par les enseignants. Le but de ce sujet est de permettre aux enseignants qui le veulent de saisir en direct les absences, soit sur leur poste de bureau, soit sur un dispositif mobile.

Fonctionnalités à implémenter :

- Interface enseignant : visualisation graphique des cours semaine par semaine, promotion par promotion et groupe par groupe, saisie des absences par liste avec possibilité de switcher sur le mode trombinoscope (prévoir une case « pas d'absents »)
- Interface direction du département : visualisation graphique des emplois du temps semaine par semaine et promotion par promotion, avec affichage de statistiques sur la saisie ; import des photos des étudiants ; blocage de la saisie pour les semaines passées et traitées.

La base de données de gestion des absences sera fournie. Il sera possible d'ajouter des colonnes ou des tables, pas de faire des modifications.

Cette application sera à réaliser en HTML5/CSS3/JS/ajax côté client, PHP côté serveur afin de pouvoir réaliser un export sous forme d'application android via Cordova <https://cordova.apache.org/#getstarted>. L'aspect Responsive Design sera géré obligatoirement avec le framework Material Design Lite.

Cette façon de programmer, propre, est très différente de ce que vous faites habituellement, et constitue une part importante de la difficulté du sujet.