



Gestion des absences à l'IUT

Le but du projet est de faire une application de style site WEB permettant la gestion des absences à l'IUT de Rodez. L'application devra notamment importer les informations du planning depuis ADE (fichiers .ics) et les listes d'étudiants depuis des fichiers csv.

Structure de l'IUT de Rodez :

- Département (Exemple GEA, INFORMATIQUE, ...)
 - o Filières (DUT 1, DUT2, DU, LPRO-Banque, LPRO MMS, ...)
 - Groupes d'étudiants (Tous, Groupe1, groupe2, ...)
 - Etudiants (Nom, Prénom, ...)
- Personnels
 - o Administratifs (nom, prénom, ...)
 - o Professeurs (nom, prénom, ...)
- Matières
- Salles

Chaque utilisateur du site devant se connecter devra avoir un login / password avec un niveau de responsabilité (1 administrateur qui pourra créer un responsable par filière qui lui même pourra importer les étudiants de la filière et créer les professeurs).

Les professeurs après connexion peuvent voir le planning des cours de la semaine (choix de la période avec la semaine courante par défaut, choix de la filière, du groupe d'étudiants). Ils auront la possibilité de cocher les absences des étudiants.

Les personnels administratifs responsable d'une filière peuvent importer les fichiers de planning .ics et les listes d'étudiants. Ils peuvent aussi comme les professeurs voir les plannings avec les mêmes sélections. Ils ont la possibilité aussi de cocher les absences des étudiants avec la possibilité en plus de cocher si l'absence est justifiée ou pas. Un outil leur permettra de choisir le département, la filière, le groupe, ..., de chercher un étudiant par le nom afin d'avoir une liste des absences et de cocher les absences justifiées.

Action possibles pour les **administrateurs** :

- Création des administratifs.
- Toutes les autres actions

Actions possibles pour les **administratifs** :

- Création des professeurs
- Création des départements
- Création des filières
- Importation des étudiants.
- Importation des plannings (Filière par filière).
- Suppression d'un planning (Filière par filière)
- Voir les listes

Actions possibles pour les **professeurs** :

- Enregistrer les absences pour les cours
- Voir les listes



Listes nécessaires à l'application :

- Liste des absences d'un étudiant.
 - o Choix des départements / filières / groupes
 - o Choix des dates (ou toutes)
 - o Choix des matières (ou toutes)
 - o Tris possible par les entêtes des colonnes
- Liste des absences
 - o Choix des départements / filières / groupes
 - o Affichage de tous les étudiants matières dates des absences
 - o Tris possible par les entêtes de colonnes.
- Liste des étudiants
 - o Choix des départements / filières / groupes
 - o Tris possible par les entêtes des colonnes.
- Liste des matières
 - o Choix des départements / filières
 - o Tris possible par les entêtes des colonnes.
- Toute liste qui vous semblera opportune.

1^{ère} partie du développement :

Voir ce que l'on peut récupérer dans les fichiers .ics

- Groupes (visu des emplois du temps : ut-capitole.fr / accès ENT / Recherche un planning / Recherche un planning IUT)
- Matières.

Constituer une base de données Mysql.

Faire les procédures d'importation du planning (fichier .ics)

Faire les procédures permettant d'importer un fichier d'étudiants groupe par groupe depuis un fichier CSV,

Ecrire des fichiers PHP permettant de gérer cette base de données (ajout / suppression / modification) de toutes les tables. (Utiliser l'API PDO). Utiliser une page / code pour tester les procédures.

Ces classes PHP seront réutilisées ultérieurement pour les futurs développements.

Faire une documentation de la base de données.

Faire une documentation développeur pour utiliser les classes créées.

2^{ème} partie du développement.

En utilisant la base créée avec les classes PHP :

- Gérer les authentifications, les sessions, la sécurité.
- Faire toute la partie présentation du site.
- Gérer les menus, et toutes les actions des utilisateurs.
- Finaliser le site.
- Faire le package d'installation (scripts php + scripts bd + scripts données).
- Faire une documentation développeur pour la partie créée.
- Faire une documentation d'installation (fichiers php, css, base de données, ...).
- Faire une documentation utilisateur pour l'utilisation du site.
- Faire un scénario de test complet couvrant tous les cas développés.

Extension possible : Pouvoir joindre un fichier (image, pdf, ...) de la justification de l'absence.

Une soutenance sera organisée après le rendu de votre travail pour présenter votre application.