

Questions :

- Il n'y a pas de date de début ni de date de fin sur une décharge ? Donc elle est valable immédiatement à partir de la date de création, et ce, jusqu'à ce qu'elle soit supprimée ? Une décharge est validée automatiquement à la création ? Un administrateur peut-il créer ou supprimer une décharge pour un autre enseignant ? Il n'y a pas de motif pour une décharge ?

On peut ajouter des champs à la BDD (si validation)

Un admin peut ajouter/supprimer une décharge. Une décharge est acceptée automatiquement.

Modification d'une décharge possible

- Il existe un mot de passe par défaut dans la base de données "servicesENSSAT". Ce mot de passe doit-il être utilisé lors de la création d'un compte tant que l'enseignant ne l'a pas modifié ? Ou doit-on :
 - Laisser l'administrateur choisir un mot de passe pour le compte qu'il crée ?
 - Générer automatiquement un mot de passe (transmis par mail) ?

Champs mdp -> on met ce que l'on veut ! on peut les hacher ! fonction génération de mot de passe (hashage + saillage).

Modification de taille des mots de passe

- Que représente un responsable de module ? A-t-il des droits particuliers sur l'application ? (il n'existe pas de statut responsable de module dans le schéma de la base de données).

Permet de savoir qui est le responsable du module. Fais partie des vœux (c'est une activité spéciale qui prend 0 h)

- La personne qui a eu son compte supprimé reçoit un mail pour être au courant de ce changement ?

Non (en option)

- Statutaire : défaut à 192 h, mais sinon c'est une valeur libre ? Ou il y a un type énuméré à prévoir ?

Pas type énuméré

- Peut-on supprimer un cours déjà créé ? Et s'il y a déjà des enseignants engagés sur ce cours ? Même question avec les parties d'un cours.

Oui

- Peut-on modifier des paramètres d'un cours ou d'un module ?

Oui

- Un Admin peut-il modifier les infos d'un enseignant ? Si oui, lesquelles ? Ex. : adresse mail

Oui. Si la personne se marie, ne pas changer le login qui est généré automatiquement

- Un administrateur peut-il modifier l'engagement d'un prof sur un module (nombre d'heures, retirer l'engagement...)
- Un administrateur peut engager un enseignant sur un cours. Peut-il le faire sur tous les enseignants ou seulement sur les enseignants inactifs ?
- Exports des données vers un ou plusieurs fichiers(s) au format CSV, sous la forme d'un ensemble de tableaux récapitulatif des affectations et services. Qu'est ce que vous appelez par "services" ?

La vue par enseignant de ce qu'il a à faire.

exporter vue globale, vue par enseignant, vue par module, tous les modules, mais pas tous les enseignants

1 – Présentation générale du document

L'ENSSAT a besoin d'un serveur de vœux pour organiser répartition des enseignements sur les différents cours en début d'année universitaire.

1.1 – Objet

Le présent document a pour objectif de dresser la liste des besoins et des fonctionnalités de l'application demandée par L'ENSSAT et devra être validé par M. CHEVELU avant le commencement de la phase de développement.

1.2 – Portée

L'objectif de l'application web est de permettre la répartition des enseignants sur les différents cours dispensés à l'ENSSAT.

Le but de ce développement logiciel est de créer une plate-forme de gestion des cours accessible aux enseignants, mais aussi aux administrateurs.

L'application proposera :

- Une division en deux parties, une partie pour les enseignants et une partie pour les enseignants administrateurs :
 - La partie pour les enseignants leur permet de se positionner sur des créneaux de cours et de voir les cours affectés pour l'année en cours.
 - La partie administration permet aux enseignants disposant du statut administrateur de gérer les comptes enseignants, les cours, et la répartition horaire.

1.3 – Vue d'ensemble du document

La prochaine partie de ce document rappelle le contexte particulier dans lequel se déroule le projet de développement de l'application web. Elle définit également les principales notions clés nécessaires à la bonne compréhension de la suite du document.

La troisième est une liste exhaustive de toutes les fonctionnalités que devra comporter le serveur de vœux.

Une quatrième et dernière partie proposera des fonctionnalités additionnelles pouvant être ajoutées si le temps le permet en fin de projet.

2 – Description générale

2.1 – Contexte pédagogique

L'étude, la conception et la réalisation de l'application informatique envisagée se situent dans un contexte pédagogique. Elle fait l'objet d'un projet d'étudiants en cours de programmation web pour la première année Informatique Multimédia et Réseaux.

2.2 – Environnement technique

Pour le développement de l'application, des contraintes technologiques nous sont imposées par le client afin de permettre une meilleure adaptation de la plate-forme à d'autres outils.

- Le tout devra être développé en PHP avec le framework CodeIgniter. Le choix de la version du framework est laissé libre.
- Le système de gestion de base de donnée utilisée sera MySQL. Le schéma de création de la base de données nous est imposé et fournit. Les modifications éventuelles devront être soumises à validation par le client.

2.3 – Définitions des mots clés et des abréviations

- Actif/inactif : un enseignant est inactif lorsqu'il ne peut avoir accès à l'application et ceux, même avec me bon login et mot de passe. C'est l'administrateur qui décide et réalisé de changement de statut de l'enseignant. Si l'enseignant est actif, il accède à toutes les fonctionnalités habituelles.
- Décharge : Un enseignant a un total de 192 h à réaliser au minimum. Cependant, il peut ajouter des décharges qui le dispensent d'un nombre d'heures déterminé lors de l'ajout de celle-ci.
- Vœux : Les enseignants ont accès à la liste des cours disponible et peuvent faire une demande pour être inscrits à un cours. Si aucune personne ne s'est inscrite auparavant, la demande est acceptée automatiquement.
- Module/Cours : Un module correspond à une matière, celle-ci contient des cours (CM, TD1, TD2...). Un enseignant s'inscrit au cours présent dans un module et peut devenir responsable de ce dernier.

- HED : Les Heures équivalentes TD correspondent à l'unité de base pour compter les horaires effectués par les enseignants. Une heure de TD équivaut à une HED, mais une heure de cours magistrale correspond à 1,5 HED. Une heure de TP/Projet correspond à 0,75 HED. Et pour finir, les devoirs surveillés correspondent à 0 HED.

2.4 – Caractéristiques des utilisateurs

Il y aura 2 types d'utilisateurs :

- enseignant
- administrateur

3 – Description des fonctionnalités

3.1 – Fonctionnalités générales

3.1.1 Fonction se connecter

Chaque utilisateur doit s'authentifier pour accéder à l'application. Pour cela, il doit fournir un login (Première lettre du prénom suivit du nom) et d'un mot de passe de 20 caractères maximum. Le mot de passe se génère automatiquement et pourra être changé par l'utilisateur ultérieurement.

3.1.2 Fonction se déconnecter

Chaque utilisateur est authentifié pour accéder à la partie privée. Il peut s'il le souhaite se déconnecter.

3.1.3 Fonction changer de mot de passe

Chaque utilisateur aura la possibilité de changer son mot de passe. Il devra donc renseigner son nouveau mot de passe et valider.

3.1.4 — Fonction consulter les comptes

Les administrateurs pourront visualiser tous les comptes existants sur la plate-forme. L'affichage se fera sous forme d'un tableau, et l'adresse mail sera automatiquement affichée à côté du pseudonyme et du statut (administrateur ou recruteur).

3.2.6 — Fonction consulter les cours disponibles

Toutes personnes pourront consulter les cours disponibles. Il leur sera possible de voir les parties d'un cours avec le nombre d'heures correspondant. Les cours qui ne sont plus disponibles seront affichés et surlignés en rouge.

3.1.7 — Fonction consulter des cours attribués à un enseignant donné

Toutes personnes pourront consulter les cours attribués à un enseignant donné et exporter les données en CSV.

3.1.8 — Fonction se retirer d'un cours

Toutes personnes pourront se retirer d'un cours à tout moment.

3.1.9 — Fonction postuler à un cours

Toutes personnes peuvent s'inscrire à un cours disponible. Aucune action n'est possible sur un cours indisponible.

3.1.10 — Fonction consulter la liste des enseignants

Toutes personnes pourra consulter la liste des enseignants et différents renseignements comme son adresse mail, son statut...

3.1.11 — Fonction consulter l'état du compte

Permet à l'enseignant de consulter l'état de son compte : Nombre d'heures restantes, nombres d'heures effectués, heures supplémentaires.

3.1.12 — Fonction demande de décharge

Permet à un enseignant de faire une demande de décharge sur ses heures à effectuer. Elle prise en compte automatiquement. Le nombre d'heures sera donc soustrait au nombre d'heures totales de l'enseignant.

3.1.13 — Fonction consulter ses décharges

Permet à un utilisateur de consulter ses décharges. L'utilisateur peut supprimer ou modifier sa décharge.

3.1.14 — Fonction supprimer une décharge

Permet à un utilisateur de supprimer une de ses décharges.

3.2 — Fonctionnalités spécifiques à la partie administration

Un administrateur peut, en plus des fonctionnalités générales, faire :

3.2.1 — Fonction créer un compte utilisateur

Un administrateur de l'application pourra créer des comptes utilisateurs. Pour cela, il devra fournir le nom, le prénom ainsi que l'adresse mail de l'utilisateur. Il devra lui choisir un statut parmi la suite suivante : administratif, contractuel titulaire, vacataire. De plus, il devra renseigner un statutaire (192 h par défaut). Il choisira aussi le statut du compte (actif ou inactif), et s'il est administrateur ou simple enseignant. Un message de confirmation sera affiché à l'administrateur, et un email envoyé sur l'adresse renseignée du nouveau compte, contenant son mot de passe qui aura été généré automatiquement par l'application ainsi que le lien de la page lui permettant de s'authentifier (voir 3.1.1).

3.2.2 — Fonction supprimer un compte utilisateur

Un administrateur pourra supprimer un compte utilisateur. Un message de confirmation sera affiché à l'administrateur une fois le compte supprimé. Il n'y a pas de retour en arrière possible. Un administrateur ne peut supprimer son propre compte. Tous les cours assignés à cette enseignante seront alors libres.

3.2.3 — Fonction supprimer un compte utilisateur

Un administrateur pourra modifier un compte utilisateur. Il peut modifier :

- son prénom et nom
- son statut
- son statutaire
- son adresse mail
- état

3.2.4 Fonction désactiver un compte

Un administrateur peut désactiver un compte c'est-à-dire le bloquer, l'utilisateur ne pourra plus se connecter à son compte, mais les informations du compte restent stockées pour un retour éventuel. Le statut inactif peut également servir à des intervenants extérieurs de l'ENSSAT (ce sera à un administrateur d'attribuer un cours à ce dernier).

3.2.5 Fonction activer un compte

Un administrateur pourra activer un compte désactivé, rendant à l'utilisateur l'accès à son compte tel qu'il était quand il a été désactivé.

3.2.6 — Fonction réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur

L'administrateur peut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur de son choix. Un message de confirmation sera alors affiché à l'administrateur, et un email envoyé sur l'adresse renseignée du nouveau compte, contenant son mot de passe.

3.2.7 — Fonction créer des cours

Renseigne : identifiant du cours, le public visé à choisir parmi une liste prédéfinie (par ex : IMR1, EII2...), le semestre (valeur par défaut s1), libellé du cours, et le responsable du cours (parmi les comptes utilisateur déjà enregistré)

3.2.8 — Fonction supprimer des cours

Un administrateur peut supprimer un cours ou un module. Si un enseignant est inscrit, son inscription est alors annulée.

3.2.9 — Fonction modifier paramètres des cours

Un administrateur peut modifier, supprimer ou créer un cours

3.2.10 — Fonction affecter un autre enseignant à un cours

Un administrateur peut affecter un enseignant à un cours.

3.2.11 — Fonction supprimer un autre enseignant à un cours

Un administrateur peut supprimer un enseignant à un cours

3.2.12 — Fonction supprimer une décharge

Un administrateur peut décider de supprimer une décharge d'un enseignant.

3.2.13 — Fonction créer une décharge

Un administrateur peut créer une décharge d'un enseignant.