

UNIVERSITE DU SAHEL

LICENCE D'INFORMATIQUE

Projet : Gestion et suivi de cours

Durée : 1 mois (du 01 au 31 Mars 2018)

On veut automatiser la gestion des cours au niveau du département Informatique, c'est-à-dire la création d'un cahier de texte électronique. L'application permettra de suivre les cours dispensés et de voir leurs états d'avancement en fonction du timing fixé. En outre elle permettra l'ajout des supports de cours sous format électronique pour chaque classe. L'étudiant pourra récupérer le cours (téléchargement) en se connectant (*Login et mot de passe valide*) au niveau de l'application.

Chaque enseignant dispose d'un login et d'un mot de passe pour la gestion de ses propres cours.

Le responsable de formation de chaque classe et le responsable pédagogique (c'est-à-dire le chef du département) sont identifiés eux aussi par un login et mot de passe unique, ils peuvent voir l'état d'avancement de chaque cours et pour chaque classe.

Un formulaire d'inscription sera créé pour les étudiants, mais cette inscription sera validée par le responsable de classe. L'un des objectifs de l'application est de créer un tableau de bord pour l'ensemble des classes du département informatique.

Des codes couleurs pourront renseigner sur un cours par exemple :

- **Verte** pour une matière en cours ;
- **Orange** pour une matière terminée ;
- **Bleu** pour cours désactivé ;
- **Rouge** pour une matière en retard de son exécution

Le tableau de bord donne des renseignements sur chaque classe, sur le responsable de classe et sur les enseignants intervenant dans chaque classe.

Exemple de tableau de bord



TABLEAU DE BORD

Date 02/04/2009

Licence Classique					
Pourcentage	Matières	Etat	Date début	Date Fin	Enseignants
	Développement web		12/08/2008	16/03/2009	Mr. Diop
	Bases de données		01/10/2008	20/05/2009	Mr Ndiaye
	Langage C		20/10/2008	29/03/2009	Mr Seck
	Merise		10/10/2008	15/04/2009	Mr Faye
Master II					
Pourcentage	Matières	Etat	Date Début	Date Fin	Enseignants
	Télécommunication		12/10/2008	23/05/2009	Mr Bâ
	Linux		10/11/2008	16/04/2009	Mr Sy
	Java		01/10/2008	09/03/2009	Mr Lam
	Bases de données II		13/12/2008	16/04/2009	Mr Fall
	Visual Basic		04/03/2009	06/06/2009	Mr Colly
	Administration réseaux		06/03/2009	05/04/2009	Mm Diop
	UML		20/03/2009	26/05/2009	Mr Ndiaye
	Compilation		12/12/2008	22/03/2009	Mr Ndour
	XML		01/01/2009	25/05/2009	Mr Seck
	Réseau et performance		06/01/2008	07/06/2009	Mr Bâ
	Gestion de projet		09/04/2009	11/07/2009	Mr Fall
Maitrise classique					

On note les règles de gestion suivantes :

Une classe peut suivre un ou plusieurs cours (matières). Un enseignant peut dispenser un ou plusieurs matières dans une ou plusieurs classes. Une matière est assurée par un seul enseignant dans chaque classe. Une matière a au moins un chapitre. Un chapitre est constitué de plusieurs parties. Une classe a un seul responsable. Un étudiant appartient à une seule classe.

Selon le profil nous pouvons avoir les fonctionnalités suivantes

Profil 1 : Responsable pédagogique (Chef de département)

- Modifier ses informations personnelles (login, mot de passe, nom, ...). Créer une classe (*par*

exemple Licence 2017-2018)

- Ajouter une ressource (Responsable de classe, Enseignant) Ajouter des matières (Libelle, Timing...) pour chaque classe, il pourra aussi modifier et supprimer une matière ;
- Affecter une matière à un enseignant ; Afficher la liste des matières Afficher la liste des enseignants ;
- Afficher la liste des enseignants et les matières qu'ils dispensent ;
- Envoyer un Email directement à un plusieurs enseignants ;
- Activer et Désactiver un enseignant Consulter le tableau de bord sur l'état d'avancement des cours de toutes les classes.

Profil 2 : Responsable de classe

Le responsable de classe peut être un enseignant : Modifier ses informations personnelles (login, mot de passe, nom, ...) Affecter une matière à un enseignant Afficher la liste des enseignants de la classe dont il est responsable Ajouter une matière Définir une date de début et de fin de chaque cours Après chaque cours marquer une partie comme fait Afficher le nombre d'heure effectué pour chaque enseignant Afficher la liste des matières de ses classes Consulter le tableau de bord des matières concernant sa classe Activer ou désactiver un enseignant de sa classe ou qu'il à ajouter Activer ou désactiver un étudiant de sa classe

Profil 3 : Enseignant

Modifier ses informations personnelles (login, mot de passe, nom, ...) Ajouter un plan de ses enseignements c'est-à-dire les différents chapitres Ajouter pour chaque chapitre les différentes parties Ajouter des supports de cours pour chaque matière Consulter le tableau de bord des matières concernant sa classe s'il est enseignant

permanant Consulter le tableau de bord des matières concernant ses propres enseignements

Profil 4 : Etudiant

Modifier ses informations personnelles (login, mot de passe, nom, ...) Récupérer les supports de cours de sa classe.

TRAVAIL DEMANDE

Proposer un modèle conceptuel de données et un modèle logique de données Implémenter la base de données sous MySQL. Faire une application en PHP qui attaque la base de données et qui propose une interface pour assurer les fonctionnalités ci-dessus.

Chaque formulaire doit d'abords être valide en locale par du JavaScript avant tout envoi au serveur web Apache.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

1. Formulaire classe

Nom classe Horaire (cours du jours ou cours du soir) Type classe (liste de choix : privée ou publique)

2. Formulaire ressource (enseignant ..) : Prénom Nom Spécialité Ressource responsable (liste de choix : oui ou non) ou bouton radio Responsable de (liste de choix : licence 1, licence 3, Master I.....) Catégorie (deux valeurs : permanent ou non permanent) Email Téléphone Mot de passe Photo

3. Formulaire d'inscription étudiant Prénom Nom Numéro carte Email Téléphone Statut (professionnel ou Etudiant) Mot de passe Classe (liste de choix : Licence 1, Licence 2, ... Master II), Photo

4. Formulaire Matière pour le responsable de classe ou responsable pédagogique Nom Matière Timing (nombre d'heures) Début cours (format : 07/04/18) Fin cours (format : 10/06/18) Matière enseignée par (liste de choix des enseignants)

5. Formulaire de gestion cours Ajouter des chapitres pour une matière Ajouter des parties pour chaque chapitre