



Département de mathématiques et d'informatique

Filière SMI, Semestre 5

M31 : CONCEPTION ORIENTÉE OBJET (UML)

Examen

2022/2023

Session rattrapage

1h30min

Étude de cas

La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga (FPK) a mis en place une plateforme web pour ses étudiants. Cette plateforme a pour but de leur permettre d'accéder à leurs cours en ligne, de soumettre leurs devoirs et de consulter leurs notes. La plateforme permet également aux étudiants de se connecter avec leurs professeurs et camarades de classe, de discuter entre eux, de partager des fichiers et de s'inscrire à des activités extra-scolaires.

Indications

- Chaque étudiant peut se connecter en utilisant des informations telles que leur nom, prénom, adresse e-mail et numéro d'étudiant.
- Les professeurs peuvent se connecter avec leurs informations telles que leur nom, prénom, adresse e-mail et numéro de professeur.
- Les cours sont définis par des informations telles que leur titre, description, date de début et date de fin.
- Les devoirs sont soumis avec des informations telles que leur titre, description et date de soumission.
- Les notes sont définies par des informations telles que la note obtenue et la date de remise.
- Les activités extra-scolaires sont définies par des informations telles que leur titre, description, date de début et date de fin.
- Les fichiers sont partagés avec des informations telles que leur nom, type de fichier, taille et date de création.

Tâches

- 1) Créer un diagramme de cas d'utilisation représentant le système informatique de la FPK ainsi que les fonctionnalités qu'il doit fournir.
- 2) Créer un diagramme de séquence pour chaque fonctionnalité du système.
- 3) Créer un diagramme de classe représentant les différentes classes et leurs relations.