



Projet UML

Module Langage de
modélisation UML

**Année Universitaire
2017-2018**

Objectif du projet :

Ce projet a comme objectif l'apprentissage d'une méthode cohérente afin de mener de bout en bout la modélisation d'une application en UML. Cette modélisation sera par la suite utilisée pour préparer l'étape d'implémentation à savoir la génération du code JAVA et de la structure de la base de données.

Description du projet

On désire réaliser un système de gestion des stagiaires dans un centre de formation. Le directeur pédagogique du centre est caractérisé par son nom, son prénom et sa date de prise de fonction. Il effectue la gestion des formateurs en ajoutant un nouveau formateur, en supprimant un formateur, en modifiant le profil d'un formateur ou encore en consultant la liste des formateurs. Le directeur pédagogique gère également les modules en ajoutant un nouveau module, en supprimant un module, en modifiant un module ou encore en consultant la liste des modules. Il peut également effectuer des recherches avancées sur les modules et les formateurs du centre.

Le responsable des stagiaires est caractérisé par son nom, son prénom et son grade. Il se charge de l'ajout des stagiaires ainsi que de la consultation de l'état d'absences des stagiaires.

Tout stagiaire est caractérisé par son nom, son prénom, sa date de naissance, son adresse et son identifiant. Les stagiaires consultent les parcours offerts par le centre de formation : Techniques de Réseaux Informatiques (TRI) ou Techniques de Développement Informatique (TDI). Les parcours sont composés de plusieurs modules. Les modules sont décrits par un nom et un volume horaire. Chaque module est composé d'un certain nombre de séances. Une séance se déroule à une date donnée et dans une salle réservée. La séance est assurée par un seul formateur et possède un objectif pédagogique. Les séances sont classées en 3 types : Cours, TP et Examen. Les stagiaires consultent le planning des cours et leurs états d'absences. Ils peuvent aussi ajouter un justificatif d'absences.

Le formateur est caractérisé par son nom, son prénom ainsi que sa spécialité. Il doit, pour chaque séance assurée, établir un compte rendu détaillé. Pour ce faire, il choisit le parcours, le module concerné, le type et le taux d'atteinte des objectifs de la séance. Il saisit ensuite l'absence de chaque stagiaire à cette séance. Le système vérifie alors le nombre d'absences de chaque stagiaire : si cette absence est la 5ème, un rapport d'absentéisme est automatiquement envoyé au responsable des stagiaires. Finalement, le formateur enregistre alors le compte rendu.

Suite à la réception d'un rapport d'absentéisme, le responsable des stagiaires vérifie si le stagiaire a joint un justificatif d'absences. Si l'absence est justifiée, il envoie un mail d'avertissement au stagiaire, sinon, il le convoque par téléphone à une entrevue personnelle.

Travail à réaliser :

- Analyse fonctionnelle
- Analyse dynamique
- Analyse statique
- Conception dynamique
- Conception statique
- Génération du code source JAVA
- Génération de la structure de la base de données