

Analyse et Conception Objet UML

Examen Final du 10 Janvier 2019

Documents interdits.
Durée : 2H00.

Votre Université envisage de mettre en place une solution logicielle pour l'évaluation des enseignements dispensés au sein de ses différentes facultés et écoles. L'évaluation se fait directement par les étudiants à la fin d'un enseignement (un module), en renseignant des questionnaires distribués. Le processus se déroule actuellement comme suit :

Lorsqu'un enseignement (module ou matière) prend fin, une assistante pédagogique se présente et distribue un questionnaire à l'ensemble des étudiants présents. Le questionnaire comporte des questions sur le degré de satisfaction des étudiants quant au déroulement de l'enseignement.

Les questionnaires sont ensuite saisis et traités à l'aide d'un tableur. Le tableur calcule et attribue une note à l'enseignement, puis établit un rapport final comportant pour chaque enseignement :

- Le code et l'intitulé de la filière,
- Le code et l'intitulé de la matière,
- Le semestre et le niveau d'enseignement de la matière,
- Le matricule du professeur ayant assuré l'enseignement,
- La note calculée suite au traitement des questionnaires.

La présidence de l'université souhaite mettre en place une solution logicielle permettant de prendre en charge l'ensemble du processus d'évaluation des enseignements. La Direction des Systèmes d'Information vous a désigné en tant que « Chef du Projet » chargé de répondre au besoin exprimé par la Présidence de l'Université.

Travail à Faire

1. Proposer les grandes étapes d'un plan d'action en vue de répondre au besoin de l'Université.
2. Le plan d'action comportera une étape de développement d'une solution logicielle. Quelle démarche de développement préconisez-vous pour répondre au besoin ? Justifier votre réponse.
3. La réalisation du projet nécessite de mettre en place une équipe projet, préciser la composition de cette équipe.
4. Proposer une décomposition en modules de la solution logicielle.
5. La Direction des Systèmes d'Information met à votre disposition 2 analystes concepteurs, 4 développeurs Web et 2 développeurs de Bases de Données. Proposer un planning et une répartition du travail sur les membres de l'équipe compatibles avec vos réponses aux questions 2, 3 et 4.
6. Choisir puis décrire de la manière la plus détaillée possible, un module parmi ceux listés en 4. Votre description doit comporter :
 - La liste des données.
 - La liste des règles de gestion
 - Une ébauche du diagramme des classes
 - Une liste des Use Case et des Acteurs.
7. Une fois les différents modules réalisés et testés séparément, il y'a lieu et de faire les tests d'intégration. Expliquer en quoi consiste l'intégration des modules.