

EXAMEN

Module : UML
GI4

Deux points seront alloués à la rédaction et la présentation de la copie

Inscription des étudiants dans une école

Un étudiant qui souhaite être admis à l'école doit envoyer un dossier de candidature avant le 30 juin. Les dossiers qui arrivent à l'école après le 30 juin sont retournés aux candidats.

Les dossiers de candidature sont à retirer à l'école, au plus tard le 30 mai. Les informations des étudiants ayant retiré un dossier sont enregistrées dans la base de données.

Un dossier comprend une feuille de renseignements où le candidat indique son nom, son prénom, son adresse, ainsi que les bulletins de notes des 3 dernières années.

Lors de la réception d'un dossier, l'administration de l'école enregistre l'arrivée du dossier, dans la base de données, et le nom du professeur qui sera chargé d'examiner le dossier. Les professeurs ont jusqu'au 15 juillet pour examiner les dossiers.

Les professeurs sont prévenus par mail, lorsqu'ils doivent examiner un nouveau dossier.

L'examen du dossier peut conduire à trois cas différents :

- le dossier est non-retenu (il est jugé insuffisant : le candidat ne peut être accepté). L'école envoie une lettre de refus au candidat.
- un entretien est jugé nécessaire. L'administration de l'école convoque alors le candidat, lui fixant un rendez-vous. Après l'entretien, le professeur qui a reçu le candidat décide si celui-ci est admis, sur la liste d'attente, ou non admis. L'administration de l'école communique la décision au candidat. Si un candidat ne se présente pas à l'entretien, son dossier est non-retenu.
- le dossier est jugé suffisant pour une admission sans entretien.

Les résultats de l'examen des dossiers et des entretiens sont enregistrés dans la base de données.

En cas d'admission, après entretien ou non, l'administration de l'école prévient (par lettre) le candidat qui dispose de 15 jours (après réception de la lettre) pour venir s'inscrire. Passé ce délai, son dossier est classé et enregistré parmi ceux des non-retenus ; une lettre informant le candidat de son exclusion lui est envoyé.

Les entretiens ont lieu entre le 20 et le 25 juillet. En cas d'entretien, le professeur qui animera l'entretien est choisi automatiquement, un mail précisant le nom du candidat, l'heure et la date de l'entretien est envoyé au professeur.

Questions

1. Dessiner le diagramme des cas d'utilisation
2. Elaborer le diagramme des classes.
3. Dessiner le diagramme d'état-transition pour modéliser le cycle de vie d'un dossier.
4. Dessiner le diagramme d'activités avec travées du processus d'inscription d'un étudiant.