

Examen UML

Exercice 1 : Diagramme de cas d'utilisation

Un établissement d'enseignement souhaite mettre en place une plateforme d'apprentissage à distance dont les frais sont payants. Plusieurs formations peuvent être publiées en ligne pour faire un appel à formation à des sujets spécifiques. Une formation a un responsable et est constituée d'un ensemble de cours. Le cours a un volume horaire, une date de début (jour + heure), une date de fin (jour + heure) et un ensemble de présentations et ateliers. Un cours peut être assuré par un ou plusieurs enseignants. Pour publier les curriculums des formations, le responsable prépare le contenu et le planning de la formation, ensuite il la valide pour la rendre visible au public. L'espace réservé au responsable de la formation ne peut être accessible qu'après authentification du responsable de la formation. Les apprenants peuvent consulter librement les curriculums des formations et peuvent aussi s'inscrire à une des formations ouvertes. Pendant l'inscription, l'apprenant peut préciser les cours qui lui intéressent. A chaque fois l'apprenant sélectionne un cours en l'ajoutant à son panier d'inscription, un total à payer est automatiquement calculé en fonction des frais d'inscription des cours sélectionnés (chaque cours a des frais d'inscription). Le paiement des frais d'inscription à la formation peut se faire en ligne à l'aide de sa carte bancaire ou se faire par virement bancaire. Dans le cas de paiement en ligne, la validation de l'inscription se fait de manière automatique. Et dans le cas de virement bancaire, un email est envoyé au comptable de l'école. Pour ce deuxième cas, une fois le comptable s'assure de la réception du virement bancaire, il se connecte à son espace pour valider la réception des frais d'inscription de l'apprenant concernée. Suite à cette dernière intervention, l'inscription de l'apprenant est validée. A la fin de la formation, le comptable affiche la liste de tous les paiements. Cette liste peut être imprimée et archivée.

Créer les diagrammes de cas d'utilisation.

Exercice 2 : Diagramme de classes

Un établissement d'enseignement souhaite mettre en place une plateforme d'apprentissage à distance dont les frais sont payants. Plusieurs formations peuvent être publiées en ligne pour faire un appel à formation à des sujets spécifiques. Une formation a un responsable et est constituée d'un ensemble de cours. Le cours a un volume horaire, une date de début (jour + heure), une date de fin (jour + heure) et un ensemble de présentations et ateliers. Un cours peut être assuré par un ou plusieurs enseignants. Pour publier les curriculums des formations, le responsable prépare le contenu et le planning de la formation, ensuite il la valide pour la rendre visible au public. L'espace réservé au responsable de la formation ne peut être accessible qu'après authentification du responsable de la formation. Les apprenants peuvent consulter librement les curriculums des formations et peuvent aussi s'inscrire à une des formations ouvertes. Pendant l'inscription, l'apprenant peut préciser les cours qui lui intéressent. A chaque fois l'apprenant sélectionne un cours en l'ajoutant à son panier d'inscription, un total à payer est automatiquement calculé en fonction des frais d'inscription des cours sélectionnés (chaque cours a des frais d'inscription). Le paiement des frais d'inscription à la formation peut se faire en ligne à l'aide de sa carte bancaire ou se faire par virement bancaire. Dans le cas de paiement en ligne, la validation de l'inscription se fait de manière automatique. Et dans le cas de virement bancaire, un email est envoyé au comptable de l'école. Pour ce deuxième cas, une fois le comptable s'assure de la réception du virement bancaire, il se connecte à son espace pour valider la réception des frais d'inscription de l'apprenant concernée. Suite à cette dernière intervention, l'inscription de l'apprenant est validée. A la fin de la formation, le comptable affiche la liste de tous les paiements. Cette liste peut être imprimée et archivée. **Créer le diagramme de classes global relatif à ce problème**