

Examen de l'AA Analyse II- juin 2022

Pour l'évaluation de l'AA Analyse II, vous devez réaliser une modélisation UML précise et de qualité du projet de l'AA En Programmation IV : JAVA en rajoutant au minimum trois fonctionnalités supplémentaires. Les étudiants qui ne suivent pas ce cours doivent me contacter.

Pour effectuer cette modélisation, vous devez utiliser un logiciel de modélisation UML. Le projet devra être développé individuellement. Il est attendu que le projet démontre un apport personnel suffisant de la part de l'étudiant. Tout acte de triche sera sanctionné par un zéro pour l'entièreté du projet.

Pour la partie UML, il vous est donc demandé de :

1. Identifier et spécifier les besoins en réalisant **un diagramme de cas d'utilisation** complet (vous devez indiquer tous les cas avec objectif utilisateur et les détaillez avec des sous-fonctions pertinentes). Vous devez également justifier vos choix de représentation dans le diagramme de cas d'utilisation.
2. Réaliser également **la documentation des cas d'utilisation** au moyen de la fiche d'identification (nom, but, acteurs, préconditions, opérations...)
3. Produire **un diagramme de classes**. Vous devez également justifier vos choix de représentation et les choix que vous avez dû opérer dans le diagramme de classes.
4. Sélectionner cinq cas d'utilisation avec objectif utilisateur les plus importants et produire un **diagramme de séquence** système pour chacun des cas d'utilisation sélectionnés. Vous devez également justifier vos choix de représentation dans chaque diagramme de séquence.
5. Sélectionner cinq cas d'utilisation avec objectif utilisateur les plus importants et produire **un diagramme d'activités** pour chacun des cas d'utilisation sélectionnés. Vous devez également justifier vos choix de représentation dans chaque diagramme d'activités.
6. Produire un **diagramme d'états-transitions**. Vous devez également justifier vos choix de représentation dans le diagramme d'états-transitions.

Le rapport du projet sera remis **le lundi 30 mai 2022 (avant 12h00)** sur eCampus. Le projet devra être déposé sur eCampus à l'intérieur d'un fichier .zip contenant tous les fichiers de votre projet (les diagrammes) ainsi que le rapport au format **PDF** (et pas word). Une défense orale individuelle aura ensuite lieu où le modèle UML sera évalué. Ne négligez pas la théorie du cours (vous serez interrogés dessus).

Votre rapport devra contenir au minimum les sections suivantes :

- **Introduction** : Cette section devra introduire votre projet. Décrire ce qui a été réalisé et présenter brièvement la structure de votre rapport.

- **Description des fonctionnalités offertes par votre application** : Les fonctionnalités disponibles dans votre application, d'un point de vue utilisateur mais aussi technique si cela est pertinent.

- **Analyse** : Tous les diagrammes (UML) pour comprendre ce qui a été réalisé. Attention tous les diagrammes doivent être commentés.
- **Présentation du rendu visuel de l'application**
- **Conclusion et améliorations possibles** (imaginer les évolutions possibles)