 ***Filière ING3 PPMD***

***Fiche descriptive d’un sujet de projet informatique***

Informations sur le projet informatique et notamment quelques explications pour compléter cette fiche (en haut de la page 3) ici :  
<http://dfi.ensg.eu/PPMD/ProjetInfo/PPMD_ProjetInfo_DescriptionProjet.pdf>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom du projet** | Développement d'un viewer web de données 3D photogrammétrie | |
| **Commanditaire**  (nom, société/labo, fonction et e-mail) | Adrien Gressin, HEIG-VD / INSIT, professeur de photogrammétrie | |
| **Contexte du projet** | De plus en plus de données 3D sont disponibles dans des formats différents (nuage de points, mesh, 3D tile…). Mais leur visualisation reste souvent un problème. | |
| **Description du projet**  **Objectifs pour l’étudiant** | L’idée de ce projet serait de développer un viewer web de données 3D photogrammétrie (type nuage de points, mesh ou Cesium 3D tile), il s'agirait de proposer un outil simple permettant de :   * Rajouter des données par "drag and drop" * Tourner autour * Faire des mesures simples   Si le temps le permet, l’étudiant pourra rajouter des intéractions plus complexe avec les données (gestion des couches, transparences, couleurs, classes d’un nuage de points…). | |
| **Commentaires** (contraintes, existant, références, conseils, …) | Une plateforme type CesiumJS peut être utilisée. | |
| **Langage de programmation** | Web (HTML/JS) | |
| **Livrables attendus par le commanditaire** | Code source (git) / Documentation utilisateur et développeur | |
| **Difficulté théorique du domaine applicatif** | *1* | *Pas de difficulté théorique* |
| **Difficulté informatique** | *2/3* | *Suivant la plateforme choisie et les outils supplémentaires ajoutés.* |