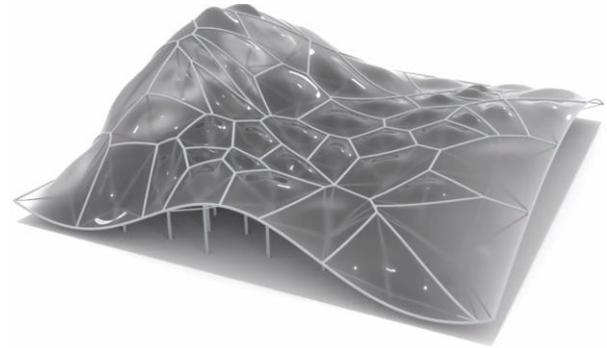


OFFRE DE STAGE Référence 312440

Categorical Design

Vélizy-Villacoublay (78)
Recherche



Dassault Systèmes, « The 3DEXPERIENCE Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour ses clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à près de 190 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries.

CATIA, SOLIDWORKS, 3DXCITE, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, EXALEAD, NETVIBES, 3DSWYM, BIOVIA et 3D VIA sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.

Présentation de l'équipe dans laquelle sera intégré(e) le/la stagiaire

Le stage se déroulera dans l'équipe *Data Science* qui s'intéresse aux problématiques liées aux environnements de dimension massive mixant le réel et le virtuel et générant des quantités de données complexes nécessitant l'automatisation de leur traitement et de leur analyse afin d'en extraire une connaissance et des modèles à forte valeur ajoutée.

Mission(s) du / de la stagiaire

De récentes formulations théoriques ont émergé pour la gestion et la génération de géométries CAO complexes. Ces géométries complexes sont issues d'un assemblage hiérarchique, robuste et fonctionnel, de géométries plus simples. Dans cette perspective, le stage contribuera à la réalisation d'un composant pour la génération de géométries mathématiquement valides.

Nous proposons au cours de ce stage de se familiariser avec les outils Dassault Systèmes de modélisation 3D. Le candidat devra développer un composant de génération de courbes, surfaces et volumes, basé sur des fonctions splines. La conception d'un prototype intégré à la 3DExperience Platform sera attendue ainsi qu'une démonstration des résultats pour diverses géométries générées.

Profil

Etudiant(e) en cursus universitaire ou en Ecole d'ingénieurs préparant un diplôme de niveau Bac+5, ou un Mastère spécialisé Spécialité(s)/ Option(s) souhaitée(s) : Mathématiques Appliquées, Informatique

Compétences techniques attendue(s)/ ou souhaitée(s)

- Bonne maîtrise du langage C++ et de la programmation objet
- Bonne maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit pour la rédaction de documentation
- Intérêt pour les mathématiques et la modélisation CAO
- Connaissances en langage Python et en modélisation splines appréciées

Qualité(s) professionnelle(s) attendue(s) / ou souhaitée(s)

Vous êtes curieux et motivé. Rigoureux et assidu dans votre travail. Vous avez un bon niveau d'anglais.

Stage Conventionné rémunéré de 6 mois

Contact

Merci de contacter cedric.adam@3ds.com