



STAGE – Ingénieur Développement C++ - Implémentation de comportements et d'animations de groupes d'animaux pour une simulation réaliste d'un environnement planétaire (H/F) – 510837

Lieu : Vélizy Villacoublay

Imaginez demain ...

L'organisation « Virtual Universes » a pour mission de définir et mettre en œuvre les composants logiciels de visualisation d'environnements planétaires à l'échelle 1 dans l'application Planets Studio.

Cette application sert à la validation de design, de vérification de la qualité perçue, de production marketing et d'expériences immersives de nos clients.

Vous rejoindrez notre équipe et vous travaillerez en collaboration avec les équipes R&D d'infrastructure, les chefs des produits, les artistes et les équipes contrôle qualité.

Vos futurs défis ...

Vous rejoindrez notre équipe et vous ferez l'analyse, les spécifications et l'implémentation des algorithmes et interfaces d'un module d'animation de groupes d'objets.

Ces objets pourront être des oiseaux, poissons ou autres animaux terrestres.

Vous travaillerez avec un artiste sur les spécifications des groupes animaliers et vous intégrerez vos développements au moteur de rendu planétaire de Dassault Systèmes.

Vous pourrez être amené(e) à travailler sur des algorithmes de type BOIDS ou AI.

Vous effectuerez plusieurs missions :

- Analyse des demandes
- Etude de l'existant et contraintes techniques
- Spécifications détaillées des composants attendus
- Réalisation de prototypes
- Identification et mise en œuvre du modèle de données, de l'IHM finale et de l'intégration au rendu graphique
- Industrialisation et instrumentation du code dans une démarche qualité.
- Rapport et résultats détaillés

Vos atouts pour réussir ...

Etudiant(e) préparant un diplôme de niveau BAC+4 BAC+5, Ecole ingénieur ou master universitaire, Spécialité / Option souhaitée : Informatique / Développement

Compétences techniques souhaitées :

Programmation orientée objet, C++. Javascript apprécié

Compétences en rendu 3D temps-réel : DirectX, OpenGL ou Vulkan

Connaissances Deep Learning appréciées

Qualités professionnelles souhaitées :

Motivé, rigoureux, autonome et sens du relationnel

Type de contrat : sous convention de stage uniquement d'une durée de 6 mois