

[←Retourner à la liste](#)[POSTULER  
A CETTE OFFRE](#)

## STAGE – Ingénieur(e) Recherche en Vision – Génération de Panoramas 3D Rétérendæu

309552 France,  
Vélizy-Villacoublay Cedex

### Type

Stage

### Descriptif de l'entreprise

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 plus de 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 200 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

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

### Descriptif du poste

#### **Contexte & Présentation d'équipe**

Vous intégrerez le service « 3D Augmented Experiences » qui se situe sous la direction de la Recherche de Dassault Systèmes. Sa mission est d'inventer les techniques et contenus 3D de demain pour les mondes virtuels et la réalité augmentée, afin de permettre des expériences virtuelles proches du réel.

#### **Rôle & Objectif**

Ce stage adresse le besoin de générer des images panoramiques 3D via un capteur de profondeur (capteurs de type Kinect), afin de reconstruire une vue partielle de l'environnement (nuage de points) qui permettra ensuite l'extraction d'informations sémantiques (objets, plans etc.). Après avoir étudié les techniques de tracking et mapping

pour la génération de panoramas (par mise en correspondance image et profondeur), vous développerez en C++ les approches pertinentes de l'état de l'art avec un scénario de reconstruction intérieure.

## Profil recherché

Etudiant(e) en Ecole d'Ingénieurs ou Master universitaire, vous préparez un diplôme de niveau Bac+5 ou Bac+6.

Vous vous spécialisez en **Mathématiques appliquées, Vision par Ordinateur**.

Vous recherchez un stage de fin d'études de 6 mois.

### Compétences techniques requises

- Programmation : C++, JS

### Qualités professionnelles requises

- Créativité et curiosité
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Volonté d'implication et d'initiative
- Autonomie

## Type de contrat

### Contrat proposé

Stage obligatoire de validation de cursus, sous convention de stage.

Durée 6 mois maximum, à débiter dès que possible.

### Localisation géographique

Vélizy-Villacoublay (78 - Yvelines)

## Notre Engagement

Dassault Systèmes reconnaît et intègre tous les talents. La diversité est notre meilleur atout

POSTULER  
A CETTE OFFRE