

## **Driving Simulation Association**



## **DSC EUROPE VR**

**DESCRIPTION DE STAGE** 

# INTITULE DU STAGE ETUDE CYBERSICKNESS & COORDINATION CONFERENCE DSC EUROPE VR

## **DESCRIPTION DES MISSIONS**

L'association DSA (Driving Simulation Association), <a href="https://driving-simulation.org/">https://driving-simulation.org/</a>, mène des activités d'études scientifiques et de développement logiciel dans le domaine de la simulation de conduite et VR, en particulier pour l'évitement de cyber-malaise <a href="https://driving-simulation.org/">Getting Rid of Cybersickness | SpringerLink</a>. DSA a ainsi développé des logiciels et déposé plusieurs brevets en France pour l'évitement du cyber-malaise, ainsi que pour l'étude de comportement de conducteur de véhicules autonomes, par des moyens immersifs participatifs, <a href="https://driving-simulation.org/3dav-app/">https://driving-simulation.org/3dav-app/</a>.

DSA organise également la Driving Simulation Conference (DSC), conférence scientifique internationale, rassemblant les communautés scientifiques et techniques de l'Europe, des Etats-Unis, du Japon, de la Corée et du Canada, dans le domaine de la simulation de conduite, (<a href="https://dsc2023.org/">https://dsc2022.org/</a>). DSC Europe 2024 VR, organisé par DSA, en partenariat avec Renault, ENSAM, ASAM et SIA se déroulera à Strasbourg du 18 au 20 septembre 2024.

DSA cherche des stagiaires pour l'aider à développer ses activités d'étude dans les domaines de la simulation de conduite, VR et cyber-malaise, ainsi qu'à contribuer à l'organisation de la conférence internationale DSC Europe 2024 VR, <a href="https://dsc2024.org/">https://dsc2024.org/</a>, à laquelle une démonstration de solutions est prévue.

#### I. Etude et développement technologie immersive

Le/la candidat(e) aura en charge la mise à jour de l'état de l'art existant dans le domaine de la simulation de conduite et celui de la VR/AR, disponible sur le site Driving Simulation Association. Il/elle devra également contribuer au développement et à l'étude des moyens de cyber-malaise de DSA à travers des expérimentations, utilisant les moyens immersifs de l'Association.

## II. Organisation conférence internationale

Le/la candidat(e) aura en charge la mise à jour du site web de la conférence, ainsi que d'assurer les contacts avec les speakers et exposants, en relation avec le Comité d'Organisation de la Conférence. Il/elle contribuera à la mise en place de l'outil de gestion de conférence, permettant de gérer le programme et la retransmission des interventions de la conférence. Il/elle contribuera à la mise en place du stand de démonstration des solutions VR de DSA pour l'évitement de cybermalaise, en coopération avec la startup SCALE-1 Portal.



## **Driving Simulation Association**



L'ensemble de ces tâches seront effectuées sous la responsabilité hiérarchique du Président DSA et en coopération avec les équipes DSA et SCALE-1 Portal. En outre, il/elle pourra contribuer à la bonne marche de l'association (mise à jour de l'état de l'art des outils de système d'information d'organisation avec une proposition pour améliorer le fonctionnement des outils de gestion intégrés DSA- DSC).

Les contacts avec les partenaires scientifiques et industriels se font en Anglais, la connaissance des langues Allemand et Espagnol serait également appréciée.

## **APPORTS DU POSTE (COMPETENCES ACQUISES, ...):**

- Veille technologique et stratégique VR
- Développement du réseau européen et international de la communauté automobile
- Développement et expérimentation scientifique dans des environnements immersifs
- Développement partenariats internationaux
- Développement et gestion web avec des progiciels de gestion intégrés
- Communication, synthèse

## **DUREE DU STAGE**

- 5 mois (à partir du mois de février ou d'avril 2024), pouvant se prolonger sur septembre

#### LIEU

- Le lieu de stage sera le bureau de Lorient ou le bureau de Boulogne-Billancourt

## FORMATION ET EXPERIENCE

- Bac +5
- Compétence informatique et web
- Connaissance de langages moteur 3D Unity, Unreal
- Sens des responsabilités et rigueur
- Anglais

#### SPECIFICITES LIEES AU POSTE

- Quelques déplacements à prévoir en France, potentiellement en Europe
- Equipe d'une demi-douzaine de personnes, en collaboration avec des acteurs académiques et industriels
- Télétravail occasionnel
- Rémunération : SMIC

### **TUTEUR**

A. Kemeny, Président DSA, Président, Comité Scientifique AV Simulation, France Elected member, Board of Directors, ASAM, Germany Editor in Chief, Driving Simulation Proceedings