

L'Université de Limoges recrute un/e

Ingénieur.e en réalité virtuelle

Contractuel.le du niveau de la catégorie A

Réf : 2020-437201

Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents. Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

Dans le cadre de l'innovation pédagogique numérique et de la transformation des universités souhaitées par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, nous avons créé à l'UL un Centre de Simulation Virtuelle en Santé (CSVS). Celui-ci a pour vocation de fédérer les pratiques de la simulation numérique en santé en intégrant différentes structures médicales et paramédicales de Limoges (Facultés de Médecine, de Pharmacie, Maïeutique, ILFOMER, Institut de Formations aux Soins Infirmiers (IFSI)). Ce centre répond aussi aux priorités de la région Nouvelle-Aquitaine (NA): déploiement de la simulation en santé et amélioration de l'offre de formation en santé. Le CSVS repose sur la simulation numérique et englobe ainsi un large panel de techniques telles que la 3D sur écran, le serious game, la réalité virtuelle (casques HTC Vive, casques Oculus Rift) ou la réalité mixte (Hololens). Ainsi, la création du CSVS permet de proposer une formation innovante, immersive et attractive pour les étudiants en santé tout en respectant le principe d'éthique de la HAS (rapport de 2012) « jamais la première fois sur le patient ».

Nous proposons un poste en CDD de 10 mois au sein du CSVS des Facultés de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Limoges dans le cadre d'un appel à projet financé par la Région NA.

L'ingénieur.e en réalité virtuelle aura pour mission de développer et déployer un outil numérique basé sur la Réalité Virtuelle (VR) pour améliorer la formation des soignants et assurer la continuité de celle-ci à distance dans un contexte de pandémie.

Localisation du poste

Université de Limoges
Facultés de Médecine et de Pharmacie
Département Universitaire d'Enseignement Numérique En Santé (DUENES)
2 Rue du Docteur Marcland
87000 LIMOGES

Contexte

Dans un contexte pandémique, la VR permettrait d'assurer une formation de qualité tout en réduisant les risques de contamination et les coûts de formation (déplacements, etc...) liés à la distance. De plus, la VR présente l'intérêt de mieux former les soignants par le vécu de situation proche de la réalité (environnements de haute-fidélité grâce à l'immersion). Malgré ces nombreux avantages, aucune application en VR n'a été développée pour la situation pandémique du COVID.

Ainsi, le but de ce projet est de proposer aux personnels des EHPAD une formation à la prévention du risque COVID et à la gestion de patients COVID à partir de contenus délivrés en VR. Cette approche novatrice, diffusible dans tous les EHPAD de la NA, permettra de délivrer une formation entièrement à distance (sans risque de contaminer les résidents par la circulation des formateurs) et personnalisée à chaque établissement.

Le but de ce dispositif est de contribuer à diminuer le risque de contamination et de propagation du virus en cas de nouvelle vague et de réduire les facteurs de risque de détresse psychologique des soignants.

L'ingénieur.e en réalité virtuelle est sous la responsabilité du responsable du projet.

Missions

La mission sera de développer un outil numérique basé sur la simulation virtuelle, le déployer à l'échelle de la Région NA et participer à l'évaluation de ce dispositif.

Missions principales :

- Construire l'outil numérique :
 - Scénarisation
 - Tournage
 - Montage
 - Diffusion
- Déployer le système dans les différentes structures de la NA
- Accompagner le personnel soignant et assurer une assistance fonctionnelle et technique
- Accompagner la mise en place d'initiatives pédagogiques et/ou technologiques nouvelles
- Accompagner le développement de l'interface numérique

Profil requis, compétences

SAVOIRS :

- Maîtrise des méthodes et concepts d'ingénierie logicielle
- Connaissances en pédagogie de l'enseignement supérieur
- Connaissance de l'organisation, du fonctionnement et des grands enjeux de la simulation

SAVOIR-FAIRE :

- Capacité à expliquer et à déployer les concepts, méthodes et outils d'ingénierie logicielle
- Développer de nouvelles méthodes d'évaluation des acquis et des compétences
- Capacité à se former sur des applications en VR
- Connaissances Adobe Creative Suite est un plus (Première, Photoshop, After effect)

SAVOIR-ETRE :

- Autonomie, sens de l'initiative, sens de l'organisation, reporting.
- Capacités d'observation, d'analyse et de synthèse
- Capacité à innover et curiosité
- Capacité à travailler en équipe

Relations :

En interne : les enseignants des Facultés de Médecine et de Pharmacie, et les composantes impliquées dans les formations à la simulation (IFSI, ILFOMER)

En externe : les formateurs des établissements de santé/instituts

Profil :

Minimum bac+5

Domaine de formation souhaité : sciences de l'éducation, multimédia ou web et information communication

Expérience ou connaissance souhaitée dans la VR

Rémunération :

Selon la charte de gestion et la grille de rémunération des contractuels en vigueur au sein de l'Université

Contraintes du poste :

Disponibilité selon les impératifs liés à la mise en œuvre du projet

Avoir le permis B pour les déplacements dans les établissements et/ou dans les instituts de formations

Nature du contrat	Contrat à durée déterminée (10 mois)
Date de prise de fonctions souhaitée	1^{er} octobre 2020
Candidature	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail jusqu'au 30 août 2020 inclus à : Monsieur Michel SENIMON DGSA – DRH Courriel : drh-recrutement@unilim.fr
Quotité de travail	100%