

Ingénieur/e études et développement en réalité virtuelle

 CDD 12 mois



 Brest



 Bac +5

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	Ingénieur d'études
Emploi-Type	Ingénieur d'études

Structure d'accueil

**Département/
Unité/
Institut** Laboratoire de traitement de l'information médicale
INSERM UMR1101

A propos de la Structure

Né de la complémentarité entre le domaine de la santé et les sciences de la communication, le LaTIM (« Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale ») développe une recherche pluridisciplinaire portée par des membres de l'Université de Bretagne Occidentale, de l'IMT Atlantique, de l'INSERM et du CHRU de Brest. L'information est au cœur du projet de recherche de cette unité ; étant par nature multimodale, complexe, hétérogène, partagée et distribuée, elle est intégrée par les chercheurs dans des solutions méthodologiques dans le seul but d'améliorer le bénéfice médical. Le champ d'expression de cette recherche se concentre sur l'action thérapeutique en oncologie (équipe ACTION) et dans le domaine des thérapies interventionnelles (équipe IMAGINE). Bénéficiant d'une unité au sein même du CHRU, cette unité de recherche dispose d'un accès privilégié aux plateaux techniques hospitaliers, ainsi qu'à l'ensemble des données cliniques, dans une forte dynamique de recherche translationnelle. Cette dernière s'appuie sur des partenariats industriels

nombreux et variés (PME, petits ou grands groupes) ainsi que sur un grand nombre de projets partenariaux. Intégré dans le paysage national de la recherche, le LaTIM est présent dans 2 LabEx, 1 Infrastructure Nationale (France Life Imaging), 1 IRT (institut de recherche industriel mutualisé), dispose d'un LabCom et est titulaire d'une Fédération Hospitalo-Universitaire interrégionale. La recherche développée dans l'unité bénéficie également d'une forte reconnaissance internationale à travers plus de 10 prix reçus en 5 ans. Fort de son expérience antérieure, le LaTIM entend capitaliser sur l'expertise de ses chercheurs et ses infrastructures pour développer une recherche avancée dans le domaine des technologies de la santé.

Directeur	Eric Stindel
Adresse	UFR médecine et des Sciences de la Santé, 22 Camille Desmoulins, 29238 Brest
Délégation Régionale	Grand Ouest

Description du poste

Mission principale	La personne recrutée aura pour mission de développer une application logicielle de réalité virtuelle destinée à la formation en radioprotection en salle opératoire pour des interventions par radiologie interventionnelle. L'objectif de ce logiciel « serious game » est de permettre en temps réel de visualiser l'exposition aux rayonnements ionisants dans la salle opératoire pour différents scénarios et interventions. Le/la candidat(e) devra implémenter ces différents scénarios, mais aussi l'interactivité possible dans l'environnement virtuelle, ainsi que la communication entre le système maître du formateur (choix des scénarios sur tablette) et le système de la personne en immersion (casque VR).
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Développer un « serious game » en réalité virtuelle interactive (élèves/formateur) • Assurer les tests et l'évaluations du logiciel • Définir et documenter un protocole de démarrage logiciel et matériel pour la mise en place des formations • Assurer le support technique lors des premières formations
Spécificité(s) et environnement du poste	<ul style="list-style-type: none"> • Ce poste est dans le contexte du projet de recherche ANR Optimix et vise à optimiser la dose dans les interventions guidées par rayons X.
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Plateforme de développement (Unity ou Unreal Engine) et langage associé • Réalité virtuelle • Modélisation 3D simple
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Développement logiciel • Outils de gestion de version • Méthode agile
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> • Travail en équipe • Autonomie • Rigueur et organisation • Réactivité
Expérience(s) souhaitée(s)	

- Niveau de diplôme et formation(s)**
- Diplôme d'ingénieur et/ou Master 2 (BAC+5)

Informations Générales

Date de prise de fonction Dès que possible

Durée 12 mois
Renouvelable : OUI NON

Temps de travail • Temps plein

Activités télétravaillables OUI * NON
* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération • **Contractuels** : En fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 01/12/2021

Contact Julien Bert (julien.bert@univ-brest.fr)

Contractuels • Envoyer CV et lettre de motivation à julien.bert@univ-brest.fr

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr