

Profil de poste : Ingénieur de Recherche Télécollaboration via des environnements Immersifs

L'ingénieur recruté développera des solutions innovantes permettant la collaboration à distance dans des environnements multimodaux immersifs. Il travaillera en étroite collaboration avec les ingénieurs et techniciens de l'infrastructure CONTINUUM pour proposer des solutions déployables sous forme de services opérationnels dans cette infrastructure. Il devra s'assurer de la disponibilité et de la qualité des accès réseau, en lien avec les fournisseurs d'accès, notamment RENATER. Il sera supervisé par le Comité Technique de CONTINUUM. Les solutions s'adapteront aux spécificités et politiques de sécurité des différentes plateformes, en fonction des besoins des utilisateurs. Fournir une infrastructure permettant le travail à distance entre plateformes est un objectif majeur du projet CONTINUUM. Cela nécessite de développer, déployer et maintenir des outils logiciels et des protocoles réseau permettant de partager des contenus entre plateformes, d'établir des liaisons audio-vidéo riches entre plateformes, et d'interagir de manière collaborative à distance. La compétence recherchée est celle d'un spécialiste, en télécollaboration et en développement d'environnements immersifs et en réseaux. L'ingénieur devra travailler en liaison avec les ingénieurs des différentes plateformes pour déployer, adapter et maintenir la solution de télécollaboration.

Job profile : Research Engineer Telecollaboration via Immersive Environments

The engineer recruited will develop innovative solutions for remote collaboration in immersive multimodal immersive multimodal environments. He or she will work closely with CONTINUUM infrastructure engineers and technicians to propose solutions that can be deployed as operational services within this infrastructure. He or she will ensure the availability and quality of network access, in conjunction network access, in connexion with the access providers, in particular RENATER. He or she will be supervised by CONTINUUM's Technical Committee. The solutions will be adapted to the specificities and security policies of the various platforms, according to users' needs. Providing infrastructure for remote working between platforms is a major objective of the CONTINUUM project. This requires the development, deployment and maintenance of software tools and network protocols for sharing content between platforms, establish rich audio-video links between platforms, and to interact collaboratively. The skills required are those of a specialist in telecollaboration and development of immersive environments including network connexion. The engineer will hcollaborate with the engineers of the different platforms to deploy, adapt and maintain the c solution.

Justification :

Grenoble-INP participe pleinement au projet EQUIPEX+ CONTINUUM qui regroupe 30 plateformes technologies nationales. Ces plateformes sont spécialisées dans les systèmes de visualisation et d'interaction y compris immersifs. CONTINUUM a été intégré dans la

feuille de route des infrastructures nationales. Le projet CONTINUUM finance de l'investissement matériel dans sa première période puis une mise en usage en déployant des services autour de la connexion de ces différentes plateformes. Il est important de disposer de solutions d'interconnexion des plateformes, pour des usagers, qu'ils soient chercheurs du monde académique, ou partenaires industriels ou de la société civile.

Sur le site de Grenoble 3 plateformes participent à CONTINUUM : la plateforme VISION-R du laboratoire G-SCOP, la plateforme Kynovis de l'INRIA et le PLAY-GROUND du LIG. Ce poste est à destination de l'infrastructure CONTINUUM. Il sera hébergé au laboratoire G-SCOP.

Lors du montage du projet CONTINUUM, l'ANR acceptait de financer des ingénieurs sur le contrat à condition que les établissements concernés s'engagent à maintenir l'emploi correspondant au profit du soutien à l'infrastructure CONTINUUM. Grenoble-INP s'est engagé à maintenir un tel poste. Conformément au projet déposé l'embauche est d'abord financée par le budget CONTINUUM et peut être couvert par un contrat à durée déterminée sur contrat. Mais au-delà le poste sera maintenu par Grenoble-INP. C'est la raison pour laquelle nous proposons de l'inscrire dans la politique d'emploi de Grenoble-INP.

Date de début : 1 juin 2024

Contact :

Frédéric Noël Professeur G-SCOP coordinateur scientifique de CONTINUUM pour Grenoble-INP UGA et pour l'UGA. Frederic.noel@grenoble-inp.fr