Offre de stage 2025

Intitulé :

Veille technologique et scientifique autour des initiatives de Réalité Etendue (VR/MR/AR) en Sciences humaines et sociales.

Structure de recrutement :

Le Consortium 3DHN repose sur un réseau interdisciplinaire comptant plus de 26 institutions dans les domaines des SHS (patrimoine, archéologie, linguistique, …) de l'informatique graphique, de l'optique…

L'objectif de ce consortium est de devenir un acteur majeur auprès des acteurs de la recherche et de la culture, tant au niveau national qu'international, dans les domaines des usages, de la préservation et de la diffusion des données en 3D.

Structure d'hébergement :

L'UPR CNRS 2002 MAP (Modèles et simulation pour l'Architecture et le Patrimoine) est une unité de recherche du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique). Le laboratoire MAP développe des méthodes et outils relevant des nouvelles technologies de l'information et de la communication, portant sur l'architecture et le patrimoine, et situées à l'intersection entre sciences pour l'ingénieur, sciences historiques, et sciences de l'information.

Descriptif du stage :

Dans le cadre du **Consortium 3DHN**, ce stage a pour objectif de contribuer à une meilleure compréhension et structuration des acteurs, projets et technologies liés à la **réalité virtuelle (Virtual Reality - VR)**, **réalité mixte (Mixed Reality - MR)** et **réalité augmentée (Augmented Reality - AR)**, ainsi qu'à l'ensemble des technologies associées regroupées sous le terme de **réalité étendue (Extended Reality - XR).**

Le stagiaire sera impliqué dans une démarche de veille technologique et scientifique, ainsi que dans l'analyse des dynamiques nationales et internationales en lien avec ces technologies, en particulier dans le domaine des **sciences humaines et sociales (SHS)**.

Missions principales :

1. **Veille technologique et stratégique**
    - Suivre les innovations en VR/MR/AR/XR, notamment dans le cadre des initiatives portées par le Consortium 3D HN.
    - Identifier les tendances émergentes et les applications dans les secteurs des SHS.
2. **Analyse des projets nationaux et internationaux**
    - Recenser et analyser les projets liés à la XR dans le champ des SHS.
    - Documenter les initiatives portées par des institutions, laboratoires, et entreprises.
3. **Cartographie des acteurs**
    - Réaliser une cartographie des laboratoires, entreprises, et entités publiques ou privées intervenant dans le domaine de la XR, à l'échelle nationale et internationale.
    - Identifier les collaborations existantes et les opportunités potentielles.
4. **Inventaire des outils**
    - Lister et analyser les équipements et logiciels utilisés pour la XR.
5. **Production d'un rapport synthétique**
    - Compiler l'ensemble des données collectées sous forme d'un rapport structuré et analytique.
    - Proposer des visualisations synthétiques pour illustrer les données (si compétences en infographie 2D).

Compétences et savoir-faire requis

- Intérêt pour les technologies immersives (VR/MR/AR/XR) et leur impact sur les SHS.
- Capacité de recherche, d'analyse et de synthèse.
- Aisance orale et rédactionnelle en français et en anglais.
- Autonomie
- Pro-activité et réactivité

- **Bonus :**
    - **Compétences en infographie 2D** pour la création de schémas, cartes ou infographies synthétiques.
    - **Compétences en cartographie des données** ou appétence pour les outils de visualisation.
    - **Connaissance du milieu de la recherche**

Livrable attendu :

- Un **rapport final** comprenant :
    - Un panorama des acteurs et projets identifiés.
    - Une analyse des tendances technologiques et des collaborations en cours.
    - Des visualisations des données sous forme de cartes ou graphiques (en fonction des compétences du stagiaire).

Environnement de travail : Le stage s'effectuera dans les locaux du laboratoire situé sur le Campus CNRS DR12 de Marseille

Adresse des locaux : Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. US 31 chemin Joseph Aiguier, 13009 MARSEILLE

Gratification : 670 euros. / mois

Durée : 4 mois, de septembre à décembre 2025

Contacts :

Envoyer CV et lettre de motivation à laurent.bergerot [at] map.cnrs.fr en ajoutant en cc sophie.madeleine [at] unicaen.fr et *stages [at] map.cnrs.fr.*

Pour plus d'informations sur le laboratoire et le Consortium 3D HN, consultez https://www.map.cnrs.fr/ et https://shs3d.hypotheses.org/ .