

# Stage de Fin d'Etudes

## *Chef de projet Cloud Computing*

### **Contexte :**

L'essor des technologies de modélisation est une opportunité qui permet aujourd'hui de créer des copies virtuelles du patrimoine en danger de destruction. ICONEM est une start-up fondée en 2013, collaborant avec de multiples acteurs (UNESCO, Microsoft Research, Google Arts & Culture, Parrot,...), qui se fixe pour mission de numériser cet héritage avant qu'il ne disparaisse.

De multiples projets de R&D sont engagés au sein de la société pour automatiser le traitement de gros jeux de données (jusque 150 000 images), mettre en valeur les résultats (exploiter des nuages de plusieurs milliards de points, jouer sur les paramètres de visualisation,...), créer une plateforme (permettre un accès simplifié de nos données à nos clients, au public),...

Opérant aujourd'hui dans 20 pays, la société cherche à développer un projet de numérisation des sites les plus remarquables à travers le monde. La mise en place d'une solution permettant de décupler le volume d'affaires traitées est donc primordiale.

### **Objectifs :**

A l'intersection entre ces différents projets, ICONEM recherche dans le cadre d'un stage de fin d'études, un chef de de projet CloudComputing. Il aura pour mission de développer une plateforme de calcul 3D intégrant les divers développements opérés par la société. Ses missions seront les suivantes :

- Benchmark technique et économique des différentes solutions existantes
- Analyse et amélioration des algorithmes développés par notre société
- Implémentation de fonctionnalités nouvelles, issues d'une analyse de l'état de l'art
- Développement d'une solution opérationnelle, permettant de transformer automatiquement une série d'images en un modèle 3D accessible par tous

### **Profil :**

Le candidat idéal rassemblera les compétences suivantes :

- Un attrait fort et une appétence pour l'informatique, avec une expérience dans le cloud et/ou distributed computing
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation haut niveau (Python, Ruby,...)
- Des connaissances en Photogrammétrie / Computer Vision / Traitements d'Images seraient un atout important

### **Conditions :**

Le candidat sélectionné sera assisté pendant son travail par notre équipe R&D, composée de docteurs et ingénieurs. Il pourra être amené à effectuer des acquisitions terrain, selon son intérêt et les opportunités de mission, en France et/ou à l'étranger. Il pourra aussi être amené à réaliser des calculs photogrammétriques pour tester les performances de la plateforme de cloud computing et épauler notre équipe production.

Les locaux sont situés à Paris au 6 rue Jules Chaplain. Rémunération selon profil.

Envoyer CV à : [contact@iconem.com](mailto:contact@iconem.com)