

Ref : STAGE_MASA_2026 AO-2

Offre de Stage de Fin d'Études : Ingénieur développement – Automatisation & SIG (H/F) (H/F)

Entreprise : MASA Group – Paris opéra (75002)

Type : Stage de fin d'études – 6 mois

Le Contexte : Simulation & Wargaming

MASA Group est un éditeur de logiciels international spécialisé dans la simulation basée sur l'Intelligence Artificielle. Notre produit phare, **SWORD**, est une simulation constructive utilisée par des armées et des centres de gestion de crise dans le monde entier pour l'entraînement et l'analyse.

L'interface de SWORD est le point de convergence entre l'utilisateur et notre simulation. Elle doit afficher des situations tactiques complexes (cartographie, milliers d'unités en mouvement, ...) en temps réel.

Votre Mission

Au sein de l'équipe R&D, vous rejoignez le pôle en charge des outils de préparation de données. Votre objectif n'est pas seulement de scripter, mais de bâtir une chaîne de traitement de données (pipeline) robuste et performante.

Encadré(e) par un ingénieur senior, vos missions seront :

- **Optimisation du Pipeline SIG :** Améliorer l'outil existant permettant d'automatiser l'ingestion de données vectorielles (routes, bâtiments) et d'élévation
- **Pilotage de l'Exécutable Propriétaire :** Développer des interfaces pour configurer et lancer intelligemment l'outil de génération interne, en gérant la parallélisation et la robustesse des processus.
- **Amélioration de l'Exécutable Propriétaire**
- **Contrôle Qualité Automatisé :** Concevoir des modules de validation pour détecter les anomalies topologiques ou les artefacts de terrain avant l'intégration dans SWORD.
- **Qualité :** Écrire les tests unitaires et la documentation technique pour garantir la stabilité de vos développements.

Stack Technique

- **Langage :** Python, C++, Go

Votre Profil :

- **Formation :** Vous êtes en dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2 informatique (Bac+5). Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et souhaitez comprendre le métier derrière le code.

Compétences techniques :

- Vous avez une bonne maîtrise d'au moins du C++ (Python et/ou Go serait un plus)
- Vous avez un fort intérêt pour le traitement de données géospatiales (SIG) ou la géométrie algorithmique.
- Vous n'avez pas peur de manipuler des flux de données volumineux et complexes.

Merci d'envoyer d'envoyer votre candidature au mail ci-dessous :
jobs@masagroup.net.