

**Ref : STAGE\_MASA\_2026 AO-3**

**Offre de Stage de Fin d'Études : Ingénieur Back-End (cpp/golang) – Simulation & IA (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 notre équipe R&D, vous intégrerez le pôle Interopérabilité pour prendre part à la refonte de notre module HLA.

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

Actuellement développé en C++ (sous forme de DLL), notre objectif est de le réécrire en Golang pour en faire un service indépendant.

En collaboration étroite avec un développeur backend, vos missions principales seront :

1. **Architecture** : Analyser l'architecture C++ existante et contribuer à la conception de la nouvelle solution en Golang, en visant l'optimisation des performances, de la maintenabilité et de l'évolutivité.
2. **Développement** : Implémenter et concrétiser ce nouveau composant en Golang.
3. **Qualité** : Garantir la robustesse du module par l'écriture de tests unitaires et fonctionnels.

**Stack Technique**

- **Langage** : Golang, C++.

**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 :**

- Une expérience significative en C++ est essentielle ; l'absence de maîtrise de Golang n'est pas un obstacle.
- Vous n'avez pas peur de la complexité algorithmique.

Merci d'envoyer d'envoyer votre candidature au mail ci-dessous :

[jobs@masagroup.net](mailto:jobs@masagroup.net).