

Stage PFE – Plateforme de calcul à Hautes Performances

Entreprise : Operal - Société de technologies en forte croissance spécialisée dans les simulations numériques à hautes performances pour l'aide à la décision stratégique

Produit : IDE et compilateur spécialisés pour les modèles de simulations avancées

Lieu : Paris – **appartement de fonction** meublé et individuel disponible

À propos

Operal développe une plateforme qui réunit :

- un **IDE** spécialisé pour les modèles de simulations avancées,
- une **infrastructure** massive et optimisée,
- un **compilateur** spécialisé pour l'optimisation des simulations sur notre infrastructure,
- une **intelligence artificielle** spécialisée pour l'analyse des résultats de simulations.

Missions principales

- **Concevoir et développer** des fonctionnalités clés de la plateforme.
- **Expérimenter et intégrer** des technologies HPC (optimisation GPU/CPU, compilation LLVM).
- **Contribuer** à l'intégration de l'intelligence artificielle.
- **Contribuer** aux choix techniques et à l'architecture logicielle.

Soft skills

- **Esprit de synthèse** et **capacité d'abstraction**.
- **Autonomie** et **rigueur** dans la conduite des projets.
- **Curiosité technologique** et goût pour la résolution de problèmes complexes.
- **Capacité à travailler en équipe** et à partager ses connaissances techniques.

Stack & environnement

- **Langages** : TypeScript, C/C++, Python.
- **HPC** : CUDA, OpenMP, LLVM.
- **Infra** : Linux, Docker, CI/CD.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Équipe à taille humaine (dont **2 anciens ENSIMAG**), très technique et avec une volonté forte de transmettre une expertise.
- Impact important sur un **produit deep-tech**.
- Bureau dans un espace **WeWork** à Paris, bien situé, moderne et convivial.
- Avantages : gratification + **appartement de fonction** meublé et individuel
+ 100 % Pass Navigo + titres-restaurant
- **Possibilité de CDI** à l'issue du stage.

Conditions

- **Durée** : 6 mois — **Début** : février ou mars **2026**.
- **Convention de stage** requise.
- Candidatures à : careers@operal.com.