



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-detudes-et-de-recherche-en-simulation-de-systemes-f-h>

## Ingenieur d'études et de recherche en simulation de systemes F/H

### Description

Dans l'unité Simulation, Infrastructure et Intégration de Modèles (S2IM) du Département Traitement de l'Information et Systèmes (DTIS), vous intégrez une équipe spécialisée dans le domaine Systèmes de Systèmes couvrant 4 périmètres (Défense, Spatial, Sécurité Civile et Aéronautique). S2IM est en charge du développement de simulateurs technico opérationnels dont le BattleLab et le SpaceLab ; moyens techniques stratégiques pour l'ONERA. Ces outils, entièrement maîtrisés en interne, nécessitent des développements importants à plusieurs niveaux : moteur de simulation, modèles métiers et outils transverses.

Pour renforcer cette compétence, et en particulier dans le domaine du Spatial, vous participez au développement d'un simulateur technico-opérationnel de référence. Vous serez un acteur majeur de la réalisation de ces travaux et vous aurez à prendre en charge la responsabilité technique de certaines parties du SpaceLab.

A ce titre, vos missions sont de :

- contribuer à la réalisation des études contractuelles en effectuant les travaux de développements demandés par les clients ; cela peut prendre aussi la forme d'études systèmes (exploitation des simulations) et analyses associées ;
- monter rapidement en compétence sur les outils développés dans l'unité et en devenir un des référents ;
- être force de proposition pour participer aux développements des nouveaux moyens et nouvelles fonctionnalités pour renforcer les outils existants ;
- participer à la réalisation de démonstrateurs sur des scénarii d'intérêt pour les acteurs du Spatial.

Vos missions sont conditionnées par l'obtention d'une habilitation de Défense nationale.

### Qualifications

Diplômé d'une école d'ingénieur et/ou docteur, vous bénéficiez d'une première expérience en développement de simulation.

Bonnes connaissances en programmation objet avancée (Design patterns, meta-programmation) et dans les langages suivants : C/C++, Python et JS.

Des connaissances informatiques dans les domaines suivants seront appréciées : GPU computing, 3D, webservices.

Des connaissances en systèmes spatiaux seraient souhaitables.

**Organisme employeur**  
ONERA

**Type de poste**  
Temps plein

**Secteur**  
RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT  
EN AUTRES SCIENCES  
PHYSIQUES ET NATURELLES

**Lieu du poste**  
91477, PALAISEAU, PALAISEAU,  
France

**Date de publication**  
17 septembre 2024 à 19:03

**Valide jusqu'au**  
17.10.2024