



<https://latribunelibre.com/emploi/inge-dev-logiciels-pour-la-conception-de-systemes-aerospaciaux-18-mois-f-h>

Ingé dev logiciels pour la conception de systèmes aérospaciaux 18 Mois F/H

Description

Les travaux de l'unité MARS s'effectuent en collaboration avec d'autres unités du DTIS, en s'appuyant sur les compétences des autres départements métiers de l'ONERA (radar, optique, ...), principalement pour le compte de la DGA, mais aussi de l'EDA (European Defense Agency), et potentiellement en collaboration avec les grands industriels du secteur de la défense (MBDA, Thales, ArianeGroup, ...).

Dans cette unité, vous assurerez un rôle de développement d'outils logiciels pour la conception d'ensemble d'avant-projet de systèmes de défense ou d'attaque (missiles intercepteurs, planeurs hypersoniques, ...), ces outils devant pouvoir s'interfacer entre eux et avec les autres outils développés au DTIS dans un objectif de conception, d'analyse, et d'optimisation multidisciplinaire

(MDAO : Multidisciplinary Design Analysis and Optimization).

En lien avec les experts MDAO des autres unités du département, vous participerez au développement de ces méthodes et des outils associés, et contribuerez à leur intégration dans les travaux de conception d'avant-projet.

Dans ce contexte, vos missions principales seront les suivantes :

Vous développerez et validerez des outils logiciels dédiés à la conception multidisciplinaire de systèmes de défense ou de rentrée ;

Vous contribuerez à la modélisation des différents composants et disciplines de ces systèmes (aérodynamique et propulsion des missiles, conception mécanique, systèmes de guidage-pilotage, capteurs électro-optiques ou électromagnétiques), en collaboration étroite avec les experts métiers ;

Vous participerez aux travaux d'avant-projet et de rétro-ingénierie, avec l'objectif de formaliser les logiques des boucles de conception ainsi que les modèles, hypothèses et contraintes associés.

Une attention particulière sera portée au cours de la mission au processus de qualité logicielle (gestion de versions, commentaires et documentation).

Vos missions seront conditionnées par l'obtention d'une habilitation de défense nationale.

Qualifications

Vous êtes ingénieur en informatique ou spécialisé dans un domaine lié à l'aérospatiale (automatique, génie mécanique, mathématiques appliquées, ...).

Vous possédez une excellente maîtrise du langage Python

Vous possédez également des connaissances en méthodes et outils de développement logiciel (UML, GIT) et dans d'autres langages de programmation (Matlab, C++, ...).

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
1 novembre 2025 à 10:04

Valide jusqu'au
01.12.2025

Vous disposez de connaissances en aéronautique ou spatial, dans au moins une des disciplines suivantes : dimensionnement mécanique, aérodynamique, propulsion, automatique, simulation de trajectoires.

Vous avez idéalement des compétences en méthodes numériques : optimisation numérique, optimisation multidisciplinaire, méta-modélisation, méthodes inverses, ...

Vous démontrez de solides compétences rédactionnelles et orales.

Vous maîtrisez l'anglais, indispensable pour évoluer dans un environnement international.