

INGENIEUR D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'OPTIMISATION AERO- STRUCTUREH/F

Type d'emploi : Ingénieur(e)

Niveau de formation : Bac+5

Lieu de travail : Etablissement de Châtillon

Direction et Services

Aéroélasticité

Localisation :

Ile de France

Contrat :

CDI

Réf. :

TP/DAAA/MSAE/CDI/002458

Description de l'offre

[Imprimer la page](#)

Dans l'Unité de Recherche Modélisation et Simulation pour l'AéroElasticité (MSAE) du Département d'Aérodynamique, Aéroélasticité et Acoustique (DAAA), vous venez renforcer les capacités de recherche sur la thématique porteuse de l'optimisation aéroélastique et aéro-structure. Vous participez au développement de méthodologies et d'algorithmes d'optimisation multidisciplinaire, à leur implémentation au sein de plateformes logicielles et à leur mise en oeuvre pour des applications à finalité avion. Vous êtes amené à travailler dans le cadre de projets nationaux et/ou européens avec des partenaires industriels aéronautiques et des centres de recherche. A terme vous serez force de proposition pour l'orientation des thèmes de recherche et serez amené à superviser des travaux de doctorat. Vous travaillez également en collaboration avec d'autres unités de recherche du Département ainsi que d'autres Départements de l'Onera (principalement dans les domaines de l'aérodynamique, de la conception des systèmes, et de la modélisation des matériaux métalliques ou composites). Les travaux de recherche réalisés devront conduire à des publications et des participations à des conférences internationales.

Profil souhaité

Docteur ou Ingénieur/Docteur. Publications dans des journaux à comité de lecture appréciées. Spécialisation aéronautique appréciée. Formation initiale en méthodes numériques pour la mécanique des structures, l'aérodynamique, et l'optimisation mathématique. Expérience en aéroélasticité et calcul de charges appréciée. Expérience de mise en oeuvre de logiciels de calcul de structures par éléments finis, de codes d'aérodynamique CFD. Une expérience autour des méthodologies d'optimisation multi-disciplinaire sera appréciée. Informatique scientifique: langages de programmation (Fortran, C++, Python), environnement Linux. Communication écrite (rapports, articles) et orale (réunions, congrès) aisée. Bonne maîtrise de l'anglais indispensable.

POSTULER [\(/postulate?key=4d8fc38123455b12879a07703234bda2&offre_id=553&lang=fr\)](/postulate?key=4d8fc38123455b12879a07703234bda2&offre_id=553&lang=fr)

RETOURNER À LA LISTE DES OFFRES [\(/list?key=4d8fc38123455b12879a07703234bda2\)](/list?key=4d8fc38123455b12879a07703234bda2)