

CDI - ingénieur GNC (H/F)

Description de l'entreprise :

Venture Orbital Systems est une jeune start-up du secteur aérospatial ayant comme principale activité le développement d'un nano-lanceur orbital, nommé Zephyr, dédié aux opérateurs de CubeSats.

Description du poste :

Intégré au sein du pôle "avionique" vous garantirez les performances et l'intégration physique et fonctionnelle des systèmes de navigation, guidage et contrôle. Pour mener à bien cette mission, vous prendrez en charge les activités suivantes :

- Maîtriser la configuration des systèmes,
- Garantir les performances des systèmes en les définissant techniquement, en spécifiant les matériels à approvisionner ainsi que les essais à conduire,
- Assurer la justification de la conception des systèmes,
- Garantir l'intégration dans le lanceur,
- Mener les études de dimensionnement des organes de la chaîne du contrôle de vol (capteurs, actionneurs, calculateur),
- Effectuer les études de conception des algorithmes du contrôle de vol (analyse de stratégies de pilotage, vérification de la faisabilité d'une mission vis-à-vis de cette stratégie, conception algorithmique),
- En support technique de la fonction Achat, participer à la préparation et la négociation des contrats,
- Maîtriser les partenaires et la sous-traitance sur les systèmes définis.

Qualifications essentielles :

Vous avez des connaissances en automatique et maîtrisez les logiciels associés (Matlab/Simulink, ou équivalent).

Vous maîtrisez un ou plusieurs langages informatiques et pouvez être rapidement opérationnel sur des langages type ADA, C++ ou Java.

Vous avez une culture sur le domaine spatial et des connaissances de base en mécanique spatiale.

Expérience et compétence apprécié :

De formation Bac +5 (ingénieur ou universitaire), vous êtes passionné et avez au minimum 5 ans d'expérience en GNC dans le domaine du spatial.

Informations complémentaires :

Poste : 8 Allée du vignoble, Reims, 51100

Date de début : Début 2021

Contact : augustin.coudray@venture-orbital.com