

Candidature — ALTERNANCE — Ingénieur Traitement du Signal – F/H

Raphaël CASSARD
Toulouse, France
06 22 03 99 61 · cassardraph@gmail.com

À l'attention de l'équipe recrutement Thales,

Élève-ingénieur à Toulouse INP — ENSEEIHT, parcours SysCom avec approfondissement en circuits RF et antennes, j'intègre ma deuxième année de cycle ingénieur en 2026–2027. Je souhaite vous proposer ma candidature pour l'alternance **Ingénieur Traitement du Signal – F/H** à Toulouse (réf. R0321487).

Cette opportunité, située à l'interface du traitement du signal et de systèmes de navigation de haute technologie, s'inscrit dans la continuité de mon parcours systèmes communicants. Je souhaite mobiliser une approche rigoureuse de la modélisation, de l'analyse de données et de la validation technique au sein d'un environnement d'ingénierie exigeant.

Ma formation m'a apporté des bases en propagation, radar, circuits RF et systèmes hautes fréquences embarquées, ainsi qu'une pratique de MATLAB/Simulink, Python et C/C++. Pendant mon stage de recherche à l'USFQ, consacré à l'ISAC et aux réseaux 5G/B5G, j'ai participé à des simulations de réseaux 5G-NR sous MATLAB, à la mise en œuvre d'un testbed SDR avec GNU Radio et Raspberry Pi, ainsi qu'à des travaux de localisation à partir de CSI. Mes projets RF, notamment la conception et la simulation électromagnétique sous ADS Momentum d'un amplificateur à 5,2 GHz, complètent cette formation par une compréhension concrète de la chaîne radio.

Je serais heureux d'échanger sur l'adéquation du rythme, de la durée et des dates de cette alternance avec mon cursus M2, ces éléments n'étant pas précisés sur la page de l'offre. Je joins le CV de référence `CV_RAPH.md` converti au format demandé par le portail.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Raphaël CASSARD