

Candidature — ALTERNANCE – Ingénieur Radiofréquences & Connectivité Tactique – 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 Circuits RF & Antennes, j'intègre ma deuxième année de cycle ingénieur en 2026–2027. Je vous adresse ma candidature pour l'alternance **Ingénieur Radiofréquences & Connectivité Tactique – F/H** à Cholet.

Cette opportunité s'inscrit pleinement dans mon projet de construire une expertise en R&D hardware RF et systèmes communicants. La radiofréquence et la connectivité tactique font écho à mon enseignement en systèmes hautes fréquences embarquées, circuits hyperfréquences, propagation et radar, ainsi qu'à mon intérêt pour les applications télécoms et défense.

À l'ENSEEIH, j'ai développé une pratique de la simulation et de la conception RF avec ANSYS HFSS et Keysight ADS/Momentum. Mon projet d'amplificateur MLA à 5,2 GHz m'a conduit à traiter la polarisation, l'adaptation d'impédance, le layout sur substrat RF et la simulation électromagnétique. Lors de mon stage de recherche international à l'USFQ, sur l'ISAC et les réseaux 5G/B5G, j'ai conçu des antennes pour le RF Fingerprinting et participé à un testbed SDR avec GNU Radio et Raspberry Pi. Cette expérience, complétée par la simulation 5G-NR sous MATLAB, a renforcé mon approche expérimentale des systèmes radio.

Je souhaite mettre cette base technique, ainsi que mes compétences en Python, MATLAB/Simulink, C/C++ et VHDL, au service des activités de Thales. Mobile en France, je pourrais étudier avec vous la compatibilité du rythme et des dates de l'alternance avec mon cursus M2, car ces modalités ne sont pas indiquées dans l'offre.

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

Raphaël CASSARD