



Offre d'alternance

Référence : TXL_ALT_06

Thales, leader mondial des technologies de sûreté et de sécurité pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 64 000 collaborateurs dans 56 pays, le Groupe bénéficie d'une implantation internationale qui lui permet d'agir au plus près de ses clients, partout dans le monde.

L'activité Microwave & Imaging Sub-Systems bénéficie de 70 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de sous-systèmes d'imagerie médicale et d'hyperfréquences destinés aux marchés de l'espace, de la science, de la défense, de l'industrie et du médical.

Le site de Moirans conçoit et fabrique des têtes image, capteurs plans, développe des solutions de traitement d'image et offre la plus forte capacité industrielle au monde grâce à ses 3 800m² de salles blanches.

Pour notre entité **TRIXELL spécialisée dans l'imagerie médicale**, nous recherchons :

Alternant(e) Design et mesure de nouveaux imageurs pour imagerie sous X médical (H/F)

Basé(e) à Moirans (38)

Dans le cadre de l'émergence des technologies flexibles sur le marché du display (télévisions) et du smartphone, de nouvelles perspectives de produit s'ouvrent sur nos imageurs X. Nous avons besoin d'étudier les caractéristiques électriques de ces nouveaux transistors et de ces nouveaux empilements afin de pouvoir modéliser électriquement ces nouvelles technologies. Une fois la modélisation achevée, des simulations sous cadence permettront de définir des designs innovants compatibles avec ces nouvelles technologies. Au sein du service design et optimisation vous serez sous la responsabilité d'un spécialiste en design et optimisation et travaillerez avec des experts en technologies/simulations. Vos missions seront :

- D'évaluer de nouveaux imageurs par des mesures électriques.
- De mesurer sous pointes des transistors et capacités issues de nouvelles technologies via une station sous pointe pilotée par langage TCL.
- De modéliser en 3D des empilements technologiques afin d'en extraire les capacités et la résistance parasites. Pour ensuite la réinjecter dans les simulations électriques (Logiciel ANSYS Q3D).
- De modéliser électriquement des TFT : en adaptant nos modèles spice pour modéliser ces nouveaux transistors.
- De simuler le design avec ces nouveaux modèles (Cadence – spectre).

PROFIL / COMPETENCES :

Inscrit dans un cursus de niveau Master ou 1^{ère} année d'école d'ingénieur en Electronique et microélectronique, vous avez de solides bases en programmations et en simulations électriques.

Niveau souhaité : à partir de Master 1 / 1^{ère} année en école d'ingénieur.

Démarrage souhaité en septembre 2017.

Contact:

Flora LAGARDE – Gestionnaire RH

<https://thales.wd3.myworkdayjobs.com/Careers/job/Moirans/Alternant-e--Design-et-mesure-de-nouveaux-imageurs-pour-imagerie-sous-X-mdical--H-F- RT1802507-1>