



Offre d'alternance

Référence : TXL_ALT_08

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) Caractérisation électrique de nouvelles technologies TFT (H/F)

Basé(e) à Moirans (38)

Trixell conçoit et produit des détecteurs de rayons X pour l'imagerie médicale. L'émergence de nouvelles technologies (IGZO, Organique, flexible) sur le marché du display et des smartphones offre de nouvelles perspectives pour nos détecteurs. Nous avons besoin d'étudier les caractéristiques électriques de ces nouveaux TFT (Thin Film Transistor). Pour ce fait, vous collaborerez avec des experts en technologies et en simulation pour effectuer des mesures sur des détecteurs et motifs de test via une station de test sous pointes. Une fois la caractérisation achevée vous serez amené à monter des modèles électriques de TFT. Vos missions seront :

- Caractérisation électrique sur détecteur et/ou banc de test de TFT de nouvelles technologies (IGZO, Organique, flexible).
- Caractérisation de la dérive de tension de seuil sur détecteur et/ou banc de test de ces nouvelles technologies.
- Caractérisation de la fermeture d'un TFT (transition du courant ON => OFF) sur détecteur.
- Mise à jour des modèles électriques de TFT et simulation sur Cadence virtuoso (spectre).

PROFIL / COMPETENCES :

Inscrit dans un cursus de niveau Master en Electronique et microélectronique, vous avez de solides bases en programmations et en simulations électriques.

Vous avez également des notions en micro-électronique.

Niveau souhaité : Master 2^{ème} année.

Démarrage souhaité en septembre 2017.

Contact:

Flora LAGARDE – Gestionnaire RH

<https://thales.wd3.myworkdayjobs.com/Careers/job/Moirans/Alternant-e--Caractrisation-lectrique-de-nouvelles-technologies-TFT--H-F- RT1802735-3>