

20/09/2019

OFFRE DE STAGE 3^{ème} Année INGENIEUR / MASTER 2

Dépôt de couches minces par ALD pour condensateurs 3D intégrés

Murata Integrated Passive Solutions, société du Groupe Murata, et leader reconnu mondialement en technologie d'intégration de composants passifs sur silicium, propose une offre globale de miniaturisation des circuits électroniques, avec un niveau de performance très élevé. La société réalise une croissance importante principalement sur les segments de marché du Medtech (électronique médicale) ainsi que sur les marchés de l'électronique haute performance et des semi-conducteurs (Communication, Industriel, Pétrole, Avionique, Aérospatial, et Automobile). La société exporte à plus de 90 %, et emploie 145 personnes.

Votre mission:

Intégré au département R&D, vous participerez à la qualification d'une nouvelle technologie de condensateurs 3D intégrés via le développement de couches minces métalliques et diélectriques par ALD (Atomic Layer Deposition) sur un nouvel équipement industriel présent sur site. Cette mission comprend la mise au point des recettes de dépôt, la caractérisation physico-chimique des films, ainsi que l'évaluation des résultats électriques des composants réalisés. Dans le cadre d'industrialisation de la technologie, vous serez en charge de la rédaction des instructions d'utilisation et participerez également au suivi maintenance et sécurité de l'équipement. Vous travaillerez en étroite collaboration avec les ingénieurs R&D Process et l'équipe Production et Maintenance du site.

Informations générales :

- Stage d'une durée de 6 mois.
- Travail en salle blanche.

Compétences techniques développées :

- Utilisation d'un équipement ALD industriel en salle blanche
- Caractérisations physico-chimiques et interprétation des résultats
- Caractérisations électriques de condensateurs
- Rédaction d'un manuel d'utilisation, de présentations et de rapports

Profil recherché :

Nous recherchons un profil BAC+5 (Ecole d'ingénieur/Master 2) Matériaux, Microélectronique ou Physique désireux de poursuivre son cursus par un doctorat en milieu industriel (thèse CIFRE) dans le cas d'un stage concluant.

Nous cherchons un étudiant avec les qualités suivantes:

- Passionné, goût pour le terrain, autonomie, rigueur, capacité d'analyse, travail en équipe.
- La maîtrise de l'anglais est indispensable.
- Une expérience dans le domaine de la microélectronique, de la synthèse ou la caractérisation de couches minces est un plus.

Vous souhaitez nous rejoindre ?

Merci d'envoyer votre candidature (CV + Lettre de motivation) à :
mis-jobs@murata.com sous la référence 2019.XXXXX

Le stage est basé sur le site Murata Caen : 2 rue de la Girafe - 14000 Caen