

Ingénieur Composants

Société

IBS Ion Beam Services est une société de haute technologie internationale implantée près d'Aix-en-Provence (zone industrielle de Peynier-Rousset), aux Etats-Unis, en Ecosse et à Singapour.

IBS Ion Beam Services a développé une expertise très spécifique dans la conception d'équipements et de composants électroniques permettant de mettre les nano technologies au service de l'industrie du semi-conducteur. La mise en œuvre de son expertise se fait sur les industries du futur, et est en très fort développement sur les secteurs des énergies renouvelables et de la transition énergétique.

IBS Ion Beam Services a un chiffre d'affaires de 15 M€ et un effectif de 75 collaborateurs.

Missions

- Participation aux phases de définitions des composants et de leur process flow avec les clients et l'équipe technique d'IBS.
- Caractérisation électrique des composants et analyse des causes possibles de défaillance.
- Amélioration des rendements et fiabilisation des méthodes de production à travers l'interprétation de mesure électrique et de la compréhension profonde de la physique des composants à jonctions sur Si et SiC.
- Participation active au développement de procédés liés à l'amélioration des contacts chimiques sur les composants Sic, Gan et Si avancés.
- Participation aux projets de R&D en cours.
- Veilles technologiques et applicatives sur les composants développés par IBS (Capteurs à jonctions et composants de puissance sur Si et SiC).

Profil recherché

- Ingénieur en électronique ou éventuellement matériaux ayant fait une thèse sur des composants de puissance ou capteurs à jonction (photodiodes, capteurs de rayonnements, Chemfet, etc) idéalement en SiC, ou Gan ou Si.
- Bonne connaissance de la physique des composants à jonctions avec une expérience dans la conception de composants à jonction sur SiC ou Si, et dans la fabrication de composants semi-conducteurs (Sic, Si, GaN).
- Bonne compréhension des applications liées à l'électronique de puissance, des capteurs de rayonnement et des circuits associés.
- Goût pour l'expérimentation et le travail en équipes (salle blanche).
- Anglais courant.