

Ingénieur Conception RF

Vous rapportant au Directeur de la Recherche, votre rôle consistera à:

- Concevoir les solutions de propagation de signaux hautes fréquences (RF) à large bande ;
- Analyser et simuler les performances des différentes composantes RF;
- Identifier et mettre en œuvre les meilleures pratiques de conception et d'assemblage des composantes RF;
- Tester en laboratoire les concepts et prototypes développés;
- Participer au transfert en production des produits conçus et en assurer le support;
- Participer à la sélection des fournisseurs et des sous-traitants en fonction des objectifs de coûts et de qualité.

Qualifications requises :

-Vous détenez au minimum un baccalauréat en génie électrique/physique/électronique avec de l'expérience dans le domaine des hautes-fréquences à large bande.

-De l'expérience dans les domaines techniques suivants sont des atouts:

- Conception de ligne de transmission hautes fréquences à large bande (0 à 50GHz et plus haut)
- Simulation Électro-Magnétique planaire et 3D avec des outils tel que HFSS, ADS ou similaire;
- Expérience pratique de réalisation et test de circuits hautes fréquences à large bande;
- Expérience à solutionner les détériorations des signaux (ex. cavité résonnante, réflexion, perte, ...)
- Expérience en laboratoire;
- Connaissance des procédés de fabrication de composantes hautes fréquences à large bande;
- Connaissance des composantes optiques (ex. détecteur, ...)

-Vous possédez plus de 10 années d'expérience en conception haute fréquence;

-La maîtrise de l'anglais écrit et oral est obligatoire.

RF Design engineer

Reporting to the Research Director, your role would be:

- Provide broadband high frequency propagation solutions;
- Analyze and simulate high frequency performance of RF components;
- Identify and apply best design and assembly practices for RF components;
- Validate proposed concepts and designs with laboratory testing;
- Participate in product transfer to production and provide engineering support;
- Participate in suppliers and subcontractors selection process to meet quality and cost objectives;

Qualifications requisites :

- A bachelor degree in Electrical/Electronic engineering or engineering physics with experience in broadband high frequency is required at a minimum:
- Experience in the following fields are an asset:
 - Broadband High Frequency transmission line design (0 to 50 GHz and higher)
 - Planar and 3D Electro-magnetic simulation using tools such as HFSS, ADS or similar;
 - Practical experience in broadband high frequency prototype assembly and testing;
 - Experience in solving RF impairments (ex. resonant cavity, reflexion, loss, ...)
 - Laboratory experience;
 - Knowledge of fabrication process of broadband high frequency components;
- 10 years or more experience high frequency design is required;
- You must be fluent in english and french