

EFFICAX.

Description du poste

Nous recherchons un technicien RF pour rejoindre notre équipe dynamique. Le candidat devra travailler en étroite collaboration avec les ingénieurs RF afin de faire passer les conceptions de l'idée à la production. L'accent principal sera mis sur l'adaptation d'impédance, la mesure des performances, ainsi que sur le prototypage rapide et la modification de circuits RF.

Responsabilités:

- Effectuer un réglage précis des amplificateurs et des convertisseurs de fréquence dans les hautes fréquences L, S, C, X, Ku et Ka afin d'obtenir une adaptation d'impédance optimale pour la linéarité, la puissance ainsi que du gain.
- Assembler, régler et tester des circuits RF et des prototypes à partir de dessins techniques, de schémas électroniques et d'instructions.
- Réaliser des soudures de précision sur circuits imprimés, incluant le montage en surface (CMS) et le montage traversant.
- Construire et modifier des dispositifs de test RF et des assemblages de câbles.
- Documenter toutes les procédures de réglage, les valeurs des composants et les configurations de test.
- Rédiger des rapports de test clairs et concis, incluant des graphiques et des diagrammes de puissance et de gain.

Compétences requises:

- Diplôme collégial en technologie électronique ou formation technique équivalente.
- Minimum de cinq (5) ans d'expérience directe en tant que technicien RF.
- Maîtrise de l'utilisation d'un analyseur de réseau vectoriel (VNA), analyseur de spectre (Spec-A) et interprétation des diagrammes de Smith pour l'adaptation d'impédance.
- Expérience démontrée en soudure et retouche CMS (composants 0402).
- Connaissance de la théorie RF (Puissance, ROS, impédance, gain, Linéarité).
- Capacité à lire et à travailler à partir de schémas électroniques et de fichiers de disposition de circuits imprimés (PCB).
- Grande attention aux détails, aptitude à gérer plusieurs tâches et à organiser efficacement son temps.
- Excellentes compétences en communication et en travail d'équipe.

Pour postuler, veuillez envoyer votre candidature par courriel à l'adresse suivante : alex@efficax.ca

Full job description

We are seeking a RF Technician to join our dynamic team. The candidate will have to work side-by-side with RF Engineers to move related designs from concept to production. The primary focus will be on impedance matching, performance measurement and rapid prototyping/modification of RF circuits.

Responsibilities:

- Perform precise tuning of amplifiers and converters in the L, S, C, X, Ku and Ka frequencies to achieve target impedance matching for linearity, power and gain.
- Assemble, tune, and test RF circuits and prototypes based on engineering drawings, schematics, and instructions.
- Perform fine-pitch surface-mount and through-hole soldering on printed circuit boards.
- Build and modify RF test fixtures and cable assemblies.
- Carefully document all tuning procedures, component values, and test setups.
- Generate clear and concise test reports, including power and gain plots

Qualifications:

- College degree in Electronics Technology or equivalent technical certification training.
- Minimum 5 years of direct experience as an RF Technician.
- Proficiency in operating a Vector Network Analyzer (VNA), spectrum analyzer (Spec-A) and interpreting Smith Charts for impedance matching.
- Demonstrable experience with fine-pitch SMT soldering and rework (0402 components).
- Understanding of RF (Power, VSWR, impedance, gain, Linearity).
- Ability to read and work from electronic schematics and PCB layout files.
- Attention to detail and the ability to multitask and manage time effectively.
- Excellent communication and teamwork skills.

To apply, please send your application by email to the following address: alex@efficax.ca