



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-conception-electronique-analogique-et-puissance-f-h>

Ingénieur conception électronique analogique et puissance F/H

Description

Pour l'un de nos clients, dans le secteur du spatial, vous avez à accomplir les missions suivantes:

- La rédaction des spécifications des blocs fonctionnels,
- Le choix du design des fonctions analogiques,
- La saisie schématique sous Mentor Graphics,
- Le renseignement du « constraint manager » des règles de routage, de l'isolation en x,y et z, du crosstalk, du dimensionnement des largeurs de pistes vis à vis du drop en ligne et du nombre de via nécessaires, de l'impédance de pistes que se soit en mode commun ou en mode différentiel.
- L'étude pire cas (Worth Cases Analysis) ainsi que l'étude de marge d'utilisation composants (Part Stress Analysis),
- L'étude comportementale en SEE, SEU et correction du schéma en conséquence,
- L'étude de tenue en thermique des composants et de la mise en place de dispositions pour l'évacuation des calories,
- Les simulations LTSpice, Pspice,
- La rédaction du dossier de justifications,
- Le préplacement des composants sous Mentor,
- La rédaction des contraintes de routage en prenant en compte la technologie de l'empilage PCB,
- Le suivi du routage et vérification de la consistance du routage vis à vis des contraintes,
- La rédaction des tests de caractérisation analogiques et numériques,
- La mise au point : interventions du carte avec fer à souder et rebouclage avec la phase W.C.A.,
- La mise à jour de la traçabilité des modifications,
- La caractérisation,
- La rédaction du rapport de caractérisation,
- La réalisation des tests de validation des fonctions Analogiques et Numériques.

Qualifications

De formation Ingénieur ou Universitaire en Électronique, vous justifiez d'une première expérience dans le domaine de la conception électronique analogique et/ou de puissance.

Les thématiques principales de travail sont pour :

- la partie puissance : Flyback, Forward 20watts à 200Watts, Point Of Load, Régulateurs linéaires en discret, étude de boucle (Bode et Black), Filtre d'entrée, CEM,

Organisme employeur
SERMA Ingénierie

Type de poste
Temps plein

Secteur
INGÉNIERIE, ÉTUDES
TECHNIQUES

Lieu du poste
78297, GUYANCOURT,
GUYANCOURT, France

Date de publication
8 janvier 2026 à 18:03

Valide jusqu'au
07.02.2026

- La partie acquisition : utilisation des AOP, filtrage, Stabilité.

Compétences additionnelles :

- Un anglais opérationnel est souhaité,
- La maîtrise des analyseurs de réseaux et analyseur de spectres sont nécessaires,
- Une bonne maîtrise d'Excel est souhaitable,
- La connaissance des outils PSIM, Symetrix, Eagle, Hyperlinx PI et SI est un plus.