

Fatou Dieye CISSE

Ingénieure en Génie Électrique et Électronique

Ingénieure en électronique, passionnée par la conception et la validation de solutions innovantes. Forte d'une expérience significative dans le développement de tests radiofréquence, je recherche de nouvelles opportunités en tant qu'ingénieure test et validation, RF, conception ou électronique, afin de poursuivre mon évolution de carrière professionnelle.



✉ ndieyac5@gmail.com
🏠 Toulouse
📍 France
☎ +33 7 52 10 78 63

Compétences

Électronique & systèmes embarqués

- Électronique numérique & analogique
- Microprocesseur, FPGA, MEMS
- Circuits passifs idéaux, lignes de transmission
- Réseau électrique, énergie
- Antennes, radiofréquence, rayonnement électromagnétique
- CEM (Compatibilité électromagnétique), banc de test

Simulation et programmation

- Langages et outils : C++, Python, VHDL
- Logiciels de simulation : Matlab, Ansys HFSS, ADS (RF Layout), Testand

Documentation et gestion de projet

Microsoft Office, LaTeX

Langues

Français

Langue Maternelle

Anglais

Linguaskill Business : B2

Chinois

Debutante

Atouts

Travail d'équipe

Dynamique

Centres d'intérêt

Sport

Natation et course à pied

Club d'anglais

Présidente au collège et lycée.

Membre de Enactus thies

Association d'aide aux de personnes à mobilité réduite.

Expériences professionnelles

Ingénieure test radiofréquence, Contrat de professionnalisation

De septembre 2023 à septembre 2024 Continental Automotive Toulouse

- Évaluation des performances d'antennes de test en cage de Faraday et analyse des conditions de résonance et d'absorption.
- Établissement des procédures de mesure d'isolation de cage de Faraday en utilisant des instruments tels que générateurs RF et analyseurs de spectre.
- Conception et dimensionnement d'une antenne loop, évaluation de ses performances et déploiement d'un support adapté.
- Traitement et optimisation des données de tests avec Matlab.
- Développement, debug et exécution des séquences de tests avec Testand en C++.
- Rédaction et validation des procédures de test d'antennes en anglais.
- Mise en place des bancs de test et maintenance des équipements de mesure et des cartes électroniques.
- Conception des faisceaux de câbles et connecteurs via E3 câbles.
- Collaboration avec des équipes pluridisciplinaires pour diagnostiquer et corriger des défauts sur une ligne de production.

Technicienne Diagnostiqueuse (Mission d'intérim)

De juin 2022 à août 2022 Continental Automotive Toulouse

- Diagnostic de cartes et produits électroniques défectueux issus des lignes de production, à l'aide d'appareils de mesure (ampèremètre, voltmètre, oscilloscope, alimentation) et de logiciels spécialisés.
- Rédaction de rapports détaillés pour assurer un suivi précis des défauts identifiés et faciliter la communication avec l'équipe de diagnostic.

Projets Académiques

Simulation et adaptation de logiciels de suivi pour un Cubesat

Février 2024 Easy Space Toulouse

- Analyse comparative des logiciels open-source Prévisat et Inisat pour un choix argumenté.
- Adaptation du logiciel pour l'affichage des données principales en mode console.
- Portage du logiciel sur une carte Linux et préparation de tests.

Projet Radar

Janvier 2024 ENSEEITH Toulouse

Conception d'un capteur détecteur de mouvement RF en utilisant les logiciel ADS et HFSS.

Projet Hyperfréquence

Janvier 2023 ENSEEIHT Toulouse

- Réalisation d'un amplificateur à 600Mhz avec ADS.
- Caractérisation des paramètres S de certains composants HF: Filtres, coupleurs, diviseurs, mélangeurs grâce à un analyseur de réseau
- Prédimensionnement d'une antenne à réflecteur avec le logiciel GRAPS et conception d'une antenne patch sur HFSS.

Diplômes et Formations

Ingénieur en Génie Électrique et Électronique

De septembre 2021 à septembre 2024 INP-ENSEEIH Toulouse, France

Licence en Électronique Énergie Électrique et Automatique

De septembre 2020 à juin 2021 Université Haute Alsace Mulhouse, France

Dut en Génie Électrique et Informatique Industrielle

D'octobre 2017 à juin 2019 UIT de Thies Thies, Sénégal