YANDIKA SIRGABSOU, PHD

INGÉNIEUR SAFETY LOGICIEL ET SYSTEME EMBARQUÉ. DEVELOPPEMENT, TEST ET ANALYSE SAFETY DES SYSTÈMES ET LOGICIELS CRITIOUES.



- sirgabsou@gmail.com
- 1 +33 06 15 70 71 96
- § 5 Rue Vincent Auriol, Appt C101, 31100 Toulouse, France





39 ans

COMPÉTENCES

SAFETY

- Methodes: MBSA, STPA. FMECA, FTA, HARA
- MBSA: AltaRica, SimfiaNeo, Cecilia, Safety Architect
- Normes: IEC 61508. ISO 26262, SOTIF, ARP 4754A, ARP 4761, DO-178C

LOGICIEL EMBARQUÉ

- Language: C/C++, ADA, SCADE, ACSL
- Environments: Linux, ARM Cortex-Mx, FreeRTOS, Yocto
- Architecture: UML. **SIMULINK**
- Protocoles: Ethernet/IP, CAN, RS232, RS248, ModBus

LANGUES

- Français : Lu, Parlé, écrit
- Anglais: Lu, Parlé, écrit

CENTRES D'INTÉRÊT

SPORT

Course de fond

EXPÉRIENCES

INGÉNIEUR SAFETY

• Depuis Mai 2023



CAPGEMINI

- Analyse safety sur des projets clients: APR, FTA, FMECA. Déploiement de l'approche MBSA sur un projet client ferroviaire (Safety Architect, Capella).
- R&D. Pilotage d'un partenariat strategique universitaire. Analyse des risques avec prise en comptes des facteurs humains et aspects psychologiques. Environnement: STAMP, STPA, ISO26262, SOTIF.

INGÉNIEUR SAFETY LOGICIEL

• Mars 2019 - Mars 2023

RENAULT SOFTWARE LABS

- Conduite d'analyses safety (safety plan, HARA). Mise en œuvre de l'approche MBSA. Modélisation dysfonctionnelle (Altarica, Simfianeo).
- Réalisation d'une thèse Cifre sur le MBSA. Publication d'articles dans des revues scientifiques et conférences.
- Environnement: SimfiaNeo, Cecilia, DOORS, Simulink, MagicDraw, ISO 26262.

SPÉCIALISTE CONTRÔLE COMMANDE / INSTRUMENTATION



ESSO CHAD

- Programmation, mise en service, test et maintenance d'automates programmable et systèmes instrumentés de sécurité.
- Maintenance préventive et corrective d'instruments de contrôle automatique de procédés: capteurs, transmetteurs, actionneurs.
- Environnement: Honeywell Fail Safe Controller, Honeywell Safety manager, Honeywell PlantScape, Rockwell RSLogix.

FORMATIONS

- De 2020 à 2023 DOCTORAT INFORMATIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS INSA Toulouse, LAAS-CNRS
 - Proposition d'une approche dirigée par les modèles pour la safety logiciel
- De 2017 à 2019 INGÉNIEUR AUTOMATIQUE ELECTRONIQUE **INSA Toulouse**
 - Spécialisation systèmes informatiques embarqués critiques
- De 2004 à 2007 INGÉNIEUR DE TRAVAUX ELECTROMÉCANIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE INSTA -Tchad