

YANDIKA SIRGABSOU, PHD

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



✉ sirgabsou@gmail.com
☎ +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, RTTRT, Python
- Environments: Linux, ARM Cortex-Mx, FreeRTOS, Yocto
- Architecture : UML, SIMULINK
- Protocoles: Ethernet/IP, CAN, RS232, RS248, ModBus

CONTRÔLE COMMANDE

- PLC, SIS, DCS
- Reseaux industriels

LANGUES

Français : Lu, Parlé, écrit

CENTRES D'INTÉRÊT

SPORT

Course de fond

EXPÉRIENCES

INGÉNIEUR SAFETY

• Depuis Mai 2023

CAPGEMINI • TOULOUSE • FRANCE



- 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 stratégique 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 • TOULOUSE • FRANCE



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

SPÉCIALISTE CONTRÔLE- COMMANDE ET INSTRUMENTATION

• 2007 - 2017

ESSO CHAD • TCHAD



- Programmation, test et maintenance d'automates programmable (Rockwell) et systèmes instrumentés de sécurité (Honeywell FSC, Honeywell Safety Manager).
- Maintenance préventive et corrective d'instruments de contrôle automatique de procédés: capteurs, transmetteurs, actionneurs.
- Environnement: Energie, pétrole et gaz, 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