David **TOCAVEN**

Étudiant master automatique

31500 Toulouse (+33)6 45 52 25 72 ⊠ david.tocaven@univ-tlse3.fr DavidTocaven Français

149 rue du Faubourg Bonnefoy



Diplômes

2015 - 2017Master EEA-Ingénierie des Systèmes Temps-Réels, Université Toulouse III - Paul Sabatier. Toulouse. 2013 - 2015Licence Électronique, Électrotechnique et Automatique, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse. 2010 - 2013Baccalauréat Série Scientifique.

Lycée La Borde Basse, Castres.

Expériences

Avril à Août Stage de recherche, LAAS-CNRS, Toulouse. 2018 Diagnostic actif, système hybride, RRA, (5 mois) observateur, espace de parité 2016-2017 Stage, LAAS-CNRS, Toulouse. Modèle DEVS, temps discrets, (4 semaines) événements discrets, modélisation. 2016 - 2017Projet master, Université Toulouse III - Paul (6 mois) Sabatier. Toulouse. Méthode scientifique, automates, gestion de projet, Matlab 2016 - 2017Stage, LAPLACE, Toulouse. (5 semaines) Optique, traitement d'image, thermique, Matlab, LATEX, découverte du monde de la recherche. au- Cours particulier, Toulouse. 2016 à jourd' hui Pédagogie, mathématique, automatique, visualisation

Compétences

► Automatique – Temps continu ou échantillonné

- Modélisation : fréquentielle, d'espace Automates, d'état, linéaire et non linéaire, linéaire multivariable, incertaine, de système à retard.
- Analyse : fréquentielle, Théorie de Lyapunov, de performance, temporelle (linéaire et non linéaire), de système in- • Analyse, simulation, implémentation, certain, de robustesse, de stabilité sur systèmes à retard.
- Synthèse de commande : PID, multivariable, robuste, par retour d'état, sur système a retard.

▶ Automatique – Systèmes à événements discret

- Réseaux de Petri (normaux, stochastiques/temporisés),
- Algèbre (max, +),
- Modèles DEVS,
- Synthèse de commande contrôlabilité
- Langage,
- Commande supervisée et diagnostiqueur

▶ Mise en œuvre

- **Informatique**: Modélisation système (UML, UML2, SysML, systèmes embarqués), orienté objet, parallèle (exclusion mutuelle, synchronisation, thread, multitâches.).
- **Informatique industrielle :** DSP (notions), Micro-contrôleurs (bases),
- Temps Réel: Norme OSEK/VDX, Ordonnancement, RTOS, Vérification d'exigence, Réactivité.
- Réseaux: Internet (bases), Network Calculus, CAN, AFDX, Réseaux temps réel.

► Langue et communication

connaissances, • honnes LATEX bonnes connaissances, C bonnes Spécifique Informatique : Eclipse, Git, connaissances, Assembleur notions, VHDL bonnes bases, ST et IL-Bureautique: TFXmaker, Suites Micro- LIST notions, Arduino bonnes bases, Java bases, C++ notions.

Langages

Langue: Anglais B2

- Communication : orale et écrite en Français et en Anglais.
- Gestion et management de projet: Gantt, WBS, RACI, Agile.

▶ Logiciels

Spécifiques automatique : Matlab : Si- Matlab mulink, POO, GUI, RTW.

soft office, Libre Office.

Centres d'intérêts



Doxygen.

