David **TOCAVEN**

Bel-Air 81700 Puylaurens (+33)6 45 52 25 72 ⊠ david.tocaven@gmail.com DavidTocaven Francais Permis B



Master d'automatique et temps réel

▶ Diplômes

2015 - 2017Master **EEA-Ingénierie** des Systèmes Temps-Réels Université Toulouse III - Paul Sabatier Toulouse

2013 - 2015Électronique. Licence 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 - 2017Proiet 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.

2016 à Cours particulier, Toulouse aujourd' 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 incertain, de robustesse, de stabilité sur systèmes à retard.
- Synthèse de commande : PID, multivariable, robuste, par retour d'état, sur système a retard.

Systèmes ► Automatique événements discret

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

Mise en œuvre

- Informatique : Modélisation système UML2, (UML, 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.

▶ Logiciels

Spécifiques automatique : Matlab : Matlab Simulink, POO, GUI, RTW.

Doxygen.

T_FXmaker, Bureautique : Microsoft office, Libre Office.

Langages

bonnes connaissances, • LATEX bonnes connaissances, C bonnes Spécifique Informatique : Eclipse, Git, connaissances, Assembleur notions, VHDL bonnes bases, ST Suites LIST notions, Arduino bonnes bases, Java bases, C++ notions.

▶ Langue et communication

- Langue: Anglais B2
- Communication : orale et écrite en Français et en Anglais.
- Gestion et management projet: Gantt, WBS, RACI, Agile.

Centres d'intérêts

