# David **TOCAVEN**

## Étudiant master automatique

#### 149 rue du Faubourg Bonnefoy 31500 Toulouse (+33)6 45 52 25 72 ⊠ david.tocaven@univ-tlse3.fr Français

#### Diplômes

2015 à ce jour **Master EEA-Ingénierie** des Systèmes Temps-Réels, Université Toulouse III - Paul Sabatier. Toulouse. 2013-2015 Licence Électronique, Électrotechnique Automatique. Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse. 2010-2013 Baccalauréat Série Scientifique, Lycée La Borde Basse, Castres.

### Expériences

Stage, LAAS-CNRS, Toulouse. 2016-2017 (4 semaines) Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation, 2016-2017 Projet master, Université Toulouse III – Paul (6 mois) Sabatier, Toulouse. Méthode scientifique, automates, gestion de projet, Matlab 2016-2017 Stage, 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, d'observateurs, incertaine, de système à retard.
- Analyse : fréquentielle, Théorie de Lyapunov, de performance, de système linéaire et non linéaire, de système incertain, de robustesse, de stabilité sur • Analyse, simulation, implémentation, systèmes à retard.
- Synthèse de commande : PID, multivariable, robuste, par retour d'état, sur système a retard.

#### ► Automatique – Systèmes événements discret :

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

## ► Mise en œuvre :

- Informatique : Modélisation système SysML, (UML, UML2, systèmes embarqués), orienté objet, parallèle (exclusion mutuelle, synchronisation, thread, multitâches.).
- Informatique industrielle : 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.

Bureautique : T<sub>F</sub>Xmaker. Microsoft office, Libre Office.

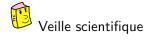
#### Langages:

bonnes connaissances. • LATEX bonnes connaissances, C bonnes Spécifique Informatique : Eclipse, Git, connaissances, Assembleur notions, VHDL bonnes bases, ST et IL-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 :





Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)