David **TOCAVEN**

Automatic master's degree student

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

to Aug Internship LAAS-CNRS Toulouse



Education

2015 to	EEA master's degree,
present	Paul Sabatier University, Toulouse.
2013–2015	Electronic, Electronic engineering and automatic Bachelor's degree, Paul Sabatier University, Toulouse.
2010–2013	Scientific stream Baccalaureate (equivalent to Hight School diploma), La Borde Basse Hight School, Castres.

Work Experience

Apr. to Au	g. Internship, LAAS-CNAS, roulouse.
2018	Active diagnostic, hybrid system, RRA,
(5 months)	observer, parity space
2016-2017	Internship, LAAS-CNRS, Toulouse.
(4 weeks)	DEVS model, discrete time, discrete events, modelling
2016-2017	Master project, Paul Sabatier University,
(6 months)	Toulouse. Scientific method, automaton, project management, Matlab
2016-2017	Internship, LAPLACE, Toulouse.
(5 weeks)	Optic, digital image processing, thermal
	science, Matlab, LATEX, Discovering the research world
2016 t	o Private lesson, Toulouse.
present	Teaching, mathematics, automatic,
	visualization

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 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,
- Analyse, simulation, implémentation,
- Diagnostiqueur et Contrôlabilité,
- Langage,
- Commande supervisée,

► 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.

► Logiciels :

Spécifiques automatique : Matlab : Matlab Simulink, POO, GUI, RTW. Doxygen. Bureautique T_FXmaker.

Microsoft office, Libre Office.

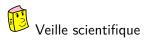
► Langages :

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.
- et management projet: Gantt, WBS, RACI, Agile.

► Centres d'intérêts :





ove Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)