# 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



#### Education

2015 to	Master	<b>EEA-Ingénierie</b>	des
present	Systèmes	Temps-Réels,	
	Université Toulouse III – Paul		
	Sabatier, Toulouse.		
2013-2015	Licence	Électror	nique,
	Électrotec	hnique	et
	Automatique,		
	Université Toulouse III – Paul		
	Sabatier, Toulouse.		
2010–2013		éat Série Scienti Borde Basse, Castr	-

#### Work Experience

Avril à Aout	<b>Stage de recherche,</b> <i>LAAS-CNRS, Toulouse.</i>		
2018	Diagnostic actif, système hybride, RRA,		
(5 mois)	observateur, espace de parité		
2016–2017 (4 semaines)	<b>Stage,</b> <i>LAAS-CNRS,Toulouse.</i> 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.		
maintenant	Pédagogie, mathématique, automatique, visualisation		

► Mise en œuvre :

UML2,

(UML,

### 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.

## ▶ Logiciels :

Spécifiques automatique : Matlab : Matlab Simulink, POO, GUI, RTW. Spécifique Informatique : Eclipse, Git, connaissances, Assembleur notions, Doxygen. Suites LIST notions, Arduino bonnes bases, Bureautique T<sub>F</sub>Xmaker, Microsoft office, Libre Office.

#### ▶ Automatique – Systèmes événements discret

- Réseaux de Petri (normaux. stochastiques/temporisés),
- Algèbre (max, +),
- Modèles DEVS.
- Synthèse de commande,
- Analyse, simulation, implémentation,
- Diagnostiqueur et Contrôlabilité,

bonnes

**Java** bases, **C++** notions.

LATEX bonnes connaissances, C bonnes

VHDL bonnes bases, ST et IL-

- Langage,
- Commande supervisée,

thread, multitâches.). Informatique industrielle : DSP notions, Micro-contrôleurs bases, ■ Temps Réel : Norme OSEK/VDX,

**Informatique**: Modélisation système

embarqués), orienté objet, parallèle

(exclusion mutuelle, synchronisation,

SysML,

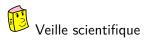
systèmes

- Ordonnancement, RTOS, Vérification d'exigence, Réactivité.
- Réseaux : Internet bases, Network Calculus, CAN, AFDX, Réseaux temps réel.

#### ► Langue et communication ► Langages :

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

## ► Centres d'intérêts :





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