

# David TOCAVEN

Étudiant master automatique

149 rue du Faubourg Bonnefoy  
31500 Toulouse  
☎ (+33)6 45 52 25 72  
✉ david.tocaven@univ-tlse3.fr  
🇫🇷 DavidTocaven  
Français



## ► Diplômes

- 2015 – 2017 **Master EEA-Ingénierie des Systèmes Temps-Réels,**  
*Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.*
- 2013 – 2015 **Licence Électronique, Électrotechnique et Automatique,**  
*Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.*
- 2010 – 2013 **Baccalauréat Série Scientifique,**  
*Lycée La Borde Basse, Castres.*

## ► Compétences

### ► Automatique – Temps continu ou échantillonné

- **Modélisation** : fréquentielle, d'espace 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 à retard.

### ► Automatique – Systèmes à événements discrets

- Automates,
- Réseaux de Petri (normaux, stochastiques/temporisés),
- Algèbre ( $max, +$ ),
- Modèles DEVS,
- Analyse, simulation, implémentation,
- 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.

## ► Logiciels

Spécifiques automatique : **Matlab** : Simulink, POO, GUI, RTW.  
Spécifique Informatique : **Eclipse, Git, Doxygen.**  
Bureautique : **TeXmaker, Suites Micro-soft office, Libre Office.**

## ► Centres d'intérêts

## ► Langages

**Matlab** *bonnes connaissances*, **LaTeX** *bonnes connaissances*, **C** *bonnes connaissances*, **Assembleur** *notions*, **VHDL** *bonnes bases*, **ST** et **IL-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 de projet** : Gantt, WBS, RACI, Agile.



Veille scientifique



Voyages



Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)