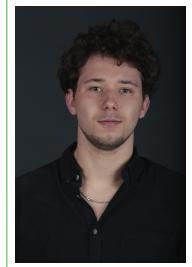


David TOCAVEN

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 et Automatique,**

*Université Toulouse III – Paul Sabatier,
Toulouse.*

2010–2013 **Baccalauréat Série Scientifique,**

Lycée La Borde Basse, Castres.

► Expériences

2016–2017 **Stage, LAAS-CNRS, Toulouse.**

Modèle DEVS, temps discrets,
événements discrets, modélisation.

(4 semaines)

2016–2017 **Projet master, Université Toulouse III –**

Paul Sabatier, Toulouse.
Méthode scientifique, automates,
gestion de projet, Matlab

(6 mois)

2016–2017 **Stage, LAPLACE, Toulouse.**

Optique, traitement d'image, thermique,
Matlab, LaTex, découverte du monde de la
recherche.

(5 semaines)

2016 à **Cours particulier, Toulouse.**

Pédagogie, mathématique, automatique,
visualisation

aujourd'hui

► Compétences

► Automatique – Temps continu ou échantillonné

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

► Automatique – Systèmes à événements discrets :

- Automates,
- 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 logicielle/matérielle

► Informatique et Bureautique :

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

► ça

3 4

► 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.

► Langue et communication

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

► Centres d'intérêts :



Veille scientifique



Voyages



Bricolage (remorque vélo, électro-nique, ...)