

David TOCAVEN

Étudiant master automatique

149 rue du Faubourg Bonnafay
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.**

(4 semaines) Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation.

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

(6 mois) *Paul 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 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 discret :

- Automates,
- Réseaux de Petri (normaux, stochastiques/temporisés),
- Algèbre ($\max, +$),
- Modèles DEVS,
- Synthèse de commande,
- Analyse, simulation, implémentation,
- Diagnostiqueur,
- Contrôlabilité,
- Langage,
- Commande supervisée,
- Mise en œuvre logicielle/matérielle

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 industrielle OSEK/VDX, Ordonnancement, Système d'exploitation temps réel, Vérification d'exigence, Réactivité.
- Réseaux : Internet bases, Network Calculus, CAN, AFDX, Réseaux temps réel.

Centres d'intérêts :



Veille scientifique



Voyages



Bricolage (remorque vélo, électrique, ...)