

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.**
(4 semaines)

- Modèle DEVS,
- Modélisation temps discrets,
- Systèmes à événements discrets.



2016–2017 **Projet master, Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.**
(6 mois)

- Méthode scientifique et gestion de projet,
- Formalisme automate,
- Matlab.

2016–2017 **Stage, LAPLACE, Toulouse.**
(5 semaines)

- Optique et traitement d'image,
- Matlab et LATEX,
- Découverte du monde de la recherche.

2016 à aujourd’hui **Cours particulier, Toulouse.**

- Pédagogie,
- Mathématique et 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 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 : Simulink, POO, GUI, RTW,

▪ Spécifique Événements discrets :

DESUMA, Tina, ProDevs,

▪ Spécifique Informatique :

Eclipse, Git, Doxygen, MagicDraw, Modelio.

▪ Bureautique :

TeXmaker, Suites Microsoft office, Libre Office, Gimp, Inkscape.,

► 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.

► Centres d'intérêts :



Veille scientifique



Voyages



Bricolage (remorque vélo, électrique, ...)

- Président de l'association étudiante EEA Toulouse (2016–2017)

- Bénévole IFAC 2017