

David TOCAVEN

Étudiant master automatique

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



Diplômes

- 2015 à ce jour **Master EEA-ISTR**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse, Ingénierie des Systèmes Temps-Réels.
- 2013–2015 **Licence EEA**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse, Électronique, Électrotechnique et Automatique.
- 2013 **Baccalauréat Série Scientifique**, Lycée La Borde Basse, Castres, Spécialité Informatique et Science Numérique.

Français	Langue maternelle
Anglais	• • • o o B2
Espagnol	• o o o o

Loisirs

- ✈ Voyages
🚲 Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)

Expériences

- 2017 **Stage, LAAS-CNRS** : Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes, Toulouse.
Modélisation de SED (Systèmes à Événements Discrets). Stage dans le groupe ISI : Ingénierie Système et Intégration.
(Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation.)
- 2016-2017 **Projet master**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse.
Modélisation, Analyse et Simulation des S.E.D non déterministes. Projet de recherche de 1ère année de master.
(Méthode scientifique, automates, gestion de projet et travail de groupe, Matlab.)
- 2016-2017 **Stage, LAPLACE** : Laboratoire plasma et conversion d'énergie, Toulouse.
Visualisation et quantification des échanges thermiques par convection sur un dissipateur pour sources d'éclairages à LED. Dans le groupe LM : Lumière et Matière.
(Optique, traitement d'image, thermique, Matlab, LaTex, découverte du monde de la recherche)
- 2016 à aujourd'hui **Cours particulier**, Toulouse.
Cours de Mathématique, de physique et d'automatique à des lycéens et des étudiants en licences.
(Pédagogie, mathématique, automatique, visualisation)

Compétences

Langages et logiciels : Matlab bonnes connaissances, VHDL bonnes bases, ST et IL notions, Trampoline RTOS, DESUMA : Simulation et analyse d'automates, Tina : Simulation et analyse de réseau de Petri, ProDevs : Simulation et implémentation de modèle DEVS, Java : Eclipse bases, Arduino bonnes bases, C bonne connaissances, C++ notions.

Documents : LaTex, Suites Microsoft office, Libre Office.

Modélisation système : UML, UML2 : MagicDraw, Modelio

Images : Gimp, Inkscape bonnes bases.

Gestion de projet : Gant, WBS, RACI, Agile.

Versionnage et documentation Git, GitHub, Doxygen.

Systèmes d'exploitation : Linux, Windows, Mac.

Automatique continue Synthèse d'une loi de commande continue ou échantillonnée, espace d'état, commande robuste, système linéaire multivariable, analyse de performance.

Système à événement discrets Automates, réseaux de Petri, synthèse de commande, analyse, simulation, implémentation, diagnostiqueur, langage, commande supervisée

Temps Réel Réseaux temps réel, ordonnancement, système d'exploitation temps réel, vérification d'exigence, réactivité