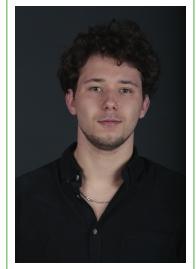


David TOCAVEN

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, <i>Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.</i>
2013–2015	Licence Électronique, Électrotechnique et Automatique, <i>Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.</i>
2010–2013	Baccalauréat Série Scientifique, <i>Lycée La Borde Basse, Castres.</i>

► Expériences

- | | |
|---------------------------|--|
| 2016–2017
(4 semaines) | Stage, LAAS-CNRS, Toulouse.
<i>Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation.</i> |
| 2016–2017
(6 mois) | Projet master, Université Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse.
<i>Méthode scientifique, automates, gestion de projet, Matlab.</i> |
| 2016–2017
(5 semaines) | Stage, LAPLACE, Toulouse.
<i>Optique, traitement d'image, thermique, Matlab, LATEX, découverte du monde de la recherche.</i> |
| 2016 à aujourd'-d'hui | Cours particulier, Toulouse.
<i>Pédagogie, mathématique, automatique, visualisation.</i> |

► 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 :
 - ▶ Langages :
 - ▶ Langue et communication

Spécifiques automatique : **Matlab** : Si- **Matlab** bonnes connaissances, **L^AT_EX** bonnes connaissances, **C** bonnes connaissances, **Eclipse, Git**, **connaissances**, **Assembleur** notions, **Dxygen**. **VHDL** bonnes bases, **ST** et **IL-LIST** notions, **Arduino** bonnes bases, **Java** bases, **C++** notions.

Spécifique Informatique : **Eclipse, Git**, **connaissances**, **Assembleur** notions, **VHDL** bonnes bases, **ST** et **IL-LIST** notions, **Arduino** bonnes bases, **Java** bases, **C++** notions.

Bureautique : **TeXmaker**, **Suites Microsoft office**, **Libre Office**.

- **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, électronique, ...)