David **TOCAVEN**

Étudiant master automatique

Diplômes

2010 - 2013

2015 - 2017Master **EEA-Ingénierie** des Systèmes Temps-Réels, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse. Licence Électronique, 2013 - 2015Électrotechnique et Automatique, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse.

Baccalauréat

Scientifique,

Lycée La Borde Basse, Castres.

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



Expériences

Avril à Août Stage de recherche, LAAS-CNRS, Toulouse. 2018 Diagnostic actif, système hybride, RRA, (5 mois) observateur, espace de parité 2016-2017 Stage, LAAS-CNRS, Toulouse. (4 semaines) Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation, 2016 - 2017Projet master, Université Toulouse III - Paul (6 mois) Sabatier. Toulouse. Méthode scientifique, automates, gestion de projet, Matlab 2016 - 2017Stage, 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,

Compétences

► Automatique – Temps continu ou échantillonné

- Modélisation : fréquentielle, d'espace Automates, d'état, linéaire et non linéaire, linéaire multivariable, incertaine, de système à retard.
- Analyse : fréquentielle, Théorie de Lyapunov, de performance, temporelle (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 a retard.

Automatique Systèmes événements discret

Série

- Réseaux de Petri (normaux, stochastiques/temporisés),
- Algèbre (max, +),
- Modèles DEVS,
- Analyse, simulation, implémentation,
- Synthèse de commande contrôlabilité
- Langage,
- Commande supervisée et diagnostiqueur

▶ Mise en œuvre

visualisation

- 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 : Matlab Simulink, POO, GUI, RTW.

Doxygen.

Bureautique : **TFXmaker**, Microsoft office, Libre Office.

Centres d'intérêts

Langages

bonnes connaissances. • LATEX bonnes connaissances, C bonnes Spécifique Informatique : Eclipse, Git, connaissances, Assembleur notions, VHDL bonnes bases, ST et IL-Suites 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 projet: Gantt, WBS, RACI, Agile.





Ø₩ Bricolage (remorque vélo. électronique, ...)