# David **TOCAVEN**

# Étudiant master automatique

149 rue du Faubourg Bonnefoy 31500 Toulouse ⑤ (+33)6 45 52 25 72 ⋈ david.tocaven@univ-tlse3.fr ⑥ DavidTocaven 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

Mission : Modélisation de S.E.D (Système à Événements Discrets),

(4 semaines)

LAAS-CNRS, Toulouse.

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

2016-2017

Modélisation, Analyse et Simulation des S.E.D non déterministes,

(6 mois)

Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse.

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

2016–2017 (5 semaines) Mission : Visualisation et quantification des échanges thermiques par convection sur un dissipateur pour sources d'éclairages à LED,

LAPLACE, Toulouse.

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

2016-2017

Président de l'association étudiante EEA Toulouse,

(1 an)

**Toulouse** 

- Conduite de réunion,
- Organisation d'événements,
- Communication.

2016

à Cours particulier,

aujourd'hui

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 :

▶ Logiciels

RTW.

Spécifique

discrets:

Eclipse,

office.

Inkscape,.

Bureautique :

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 :

Spécifiques automatique :

DESUMA, Tina, ProDevs,

Git,

TFXmaker, Suites Microsoft

Libre Office.

Spécifique Informatique :

MagicDraw, Modelio.

PID, multivariable, robuste, par retour d'état, sur système a retard.

Matlab: Simulink, POO, GUI,

Événements

Doxygen,

Gimp.

# ► 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,

### ▶ 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.

#### ▶ 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.

### ▶ Langue et communication

Langue :

Anglais B2

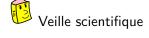
Communication:

Orale/écrite/visuelle – Français/Anglais.

- ► Gestion/management de projet
- Conduite de réunion,
- Organisation et suivi d'un projet,
- Cycle en V,
- Méthodes agiles.

(Gantt, WBS, RACI)

## Investissements personnels





Bénévole IFAC 2017

Similar de la Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)