

Elève ingénieur - MASTER 2 ESME SUDRIA Automatique / Mécatronique / Robotique

Recherche un stage de fin d'études avril 2016

» PROJETS ET REALISATIONS

2015-2016 **PROJET MASTER 2** Laboratoire Systèmes et Energies 6 mois

Création d'un robot de surveillance au service d'une entreprise sur la base d'un Turtlebot. Remplacement du PC contrôlant le robot par une carte électronique avec un Linux embarqué.

Amélioration du robot : asservissement visuel, déplacements, ...

2015 **PROJET MASTER 1** Laboratoire Systèmes et Energies 4 mois

Fabrication de balises infrarouges permettant de trianguler la position d'un robot en temps réel sur un terrain sur un pic18f.

2014-2015 **SUDRIABOTIK** Association de robotique l'école 5 mois

Développement d'une carte électronique et du code associé pour un robot autonome sur un dspic33f en C. Développement de l'asservissement polaire(distance et angle) avec des consignes de vitesse pour le robot, planification de trajectoires courbes, contrôle d'actionneurs, ...

» EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2015 **A2V - Mécatronique** 3 mois Stage

Réalisation d'un banc pour le phare de la tour Eiffel avec un automate industriel Codesys. Réalisation de cartes électroniques sous Altium Designer. Travail sur les bus de terrains.

2013-2015 **SUDRIABOTIK (Association de robotique)** 3 ans **Président**

Gestion d'une équipe (20 personnes) dans la réalisation d'un projet, et responsable de toute la partie électronique et informatique des robots.

2012-2014 **CGCE** 5 mois CDD **Opérateur de production**

Fabrication de semi-conducteurs moyenne puissance.

2013 **SKF** 3 mois CDD **Agent de maintenance**

Agent de maintenance pour une opération de 5S. Puis opérateur sur une chaîne de production de roulements à billes.

» CONNAISSANCES

Electronique numérique \ Automatique :

Travaux réalisés sur des microcontrôleurs MICROCHIP

Conception de cartes de commandes

Automatique linéaire et non linéaire, Automatique échantillonnée...

Commande de moteur à courant continu, machine synchrone, asynchrone

Informatique :

Langages : C, C++, Assembleur, VHDL, java, Unix, Linux

Logiciels : Microsoft office, Eclipse, Matlab/Simulink, Kinetis Studio, Visual Studio, Altium Designer, MPLABX, Catia, Solidworks, ...

Management :

Gestion de projet : GANTT, PERT, PMBOK, Qualité, ...

Mineure managériale : Simulation sur le logiciel global challenge



» CONTACT

Quentin Mercier (22 ans)

14 rue philippe de beaumanoir
78540 Vernouillet

Email: qmercier@hotmail.fr

Mobile: 06 19 76 36 68

» Formation

Actuellement
ESME SUDRIA

www.esme.fr

Cycle préparatoire et cycle ingénieur.

Spécialité Mécatronique

2014

**Shanghai Jiao
Tong University**

Semestre d'étude en
Chine

2011

**Lycée Notre-Dame
les Oiseaux**

**Baccalauréat S
- mention AB**

» LANGUES

Anglais

TOEIC : 930/990

Espagnol

Scolaire

Chinois

Débutant

» CENTRE D'INTERETS

Robotique

via sudriabotik

Photographie

kaostheory78.deviantart.com

Sport

Escalade, Vélo, Tir à l'arc

Piano