



Zacharie

HELLOUIN DE CENIVAL

Élève-ingénieur (Bac +5)

Automatique & Électronique

Option Innovative Smart Systems

INSA Toulouse

CONTACT

5 impasse Jean Delfour,

Bat B 31400 Toulouse

France

(+33) 6 51 08 84 03

zac.hellouin@gmail.com

INTÉRÊTS

Ecologie, Open Source,

Pédagogies Alternatives

Graphisme

Volley-ball, Yoga

Cuisine, Bricolage

Recherche de stage de fin d'études

Ingénieur en Automatique & Électronique - Option Innovative Smart Systems

COMPETENCES

Informatique

Modélisation et analyse numérique de systèmes Programmation linéaire et Graphes	Matlab Python
Conception, déploiement et paramétrage d'Architectures Orientées Services (SOAP & REST) Virtualisation : Cloud computing, Utilisation de VM et de Conteneurs	Java, SpringBoot for Rest Services , Eclipse VirtualBox, Docker, OpenStack
Stockage, Traitement, Analyse et Visualisation de données Web Sémantique : Création d'ontologies, Utilisation d'un raisonneur	R, Python (Matplotlib, Pickle) Protégé, OWL
Programmation de périphériques de µcontrôleurs	KeilµVision CubeIDE
Programmation et conception orientée objet Applications temps réel	C++ Java AADL, UML
Traitement d'images, Machine Learning	Python (OpenCV, Scikit-Image)
Autres Langages	C, VHDL, SQL, ADA , Assembleur Notions d'HTML et CSS
Logiciels	Labview, Pack Office , Photoshop, Blender

Electronique

Électronique avancée (Transistors -Diodes - Jonctions)

Conception d'architectures électroniques autour d'un µcontrôleur

Automatique

Modélisation, analyse et commande optimale de systèmes asservis, continus et discrets

Filtrage analogique et numérique

Langues

Français (Langue Maternelle), Anglais (TOEIC : 955/990, Niveau C1), Notions d'Italien

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020	Stage de 4 ^{ème} année (3 mois) : Création d'un modèle de déformation des visages au cours de la décomposition (Python) – Partenariat INSA – Croix-Rouge Internationale (CICR)
2018 & 2016	Bénévolat pour un festival des arts de la rue en Suisse (Accueil, gestion et information du public de 14h à 1h du matin pendant 1 semaine, 100 000 Visiteurs en 2018)
2017	Encadrement de 2 jeunes élèves – Professeur de mathématiques niveau seconde/terminale Manutention - Stage ouvrier d'un mois dans une imprimerie (IDMM)

FORMATION

INSA (Institut National des Sciences Appliquées)

2019 - 2021	4 ^{ème} & 5 ^{ème} Années	Automatique & Electronique Projet Transverse Pluridisciplinaire : <i>Innovative Smart Systems</i> (PTP ISS)
2017 - 2019	2 ^{ème} & 3 ^{ème} Années	Ingénierie des matériaux, composants et systèmes Début de spécialisation en Automatique et Electronique
2016 - 2017	1 ^{ère} Année	Tronc commun

Lycée Thiers (Marseille)

2015 - 2016	Classe préparatoire aux Grandes Écoles Maths, Physique & Sciences de l'Ingénieur (MPSI)
2015	Baccalauréat Scientifique – Spécialité Mathématiques (Mention TB)