



# Mauricio A. Caceres

ÉLÈVE INGÉNIEUR · MASTER M2 · SYSTÈMES EMBARQUÉS ·

12 Impasse Jeanne d'arc - Lannion 22300 - France

07 83 09 27 19 | ✉ mauric.caceres@gmail.com | 📷 mauric | 🌐 mauricio-caceres-33b3b570 | 📧

mauric\_rck@hotmail.com

## Formation

### Université Rennes 1 - ENSSAT

MASTER RECHERCHE SISEA: SIGNAL, IMAGE, SYSTÈMES EMBARQUÉS ET AUTOMATIQUE

- En partenariat avec l'Ecole National Supérieur de Sciences Appliqués et Technologies de Lannion

*Lannion, France*

*Octobre 2016 - Aujourd'hui*

### ENIB - École Nationale d'Ingénieurs de Brest

INGÉNIERIE MÉCATRONIQUE

- Programme d'échange double diplôme.

*Brest, France*

*Janvier 2015 - Juin 2016*

### Université Nationale du Cuyo - Faculté d'Ingénierie

INGÉNIERIE MÉCATRONIQUE

- Principale Université Nationale de la région ouest d'Argentine.

*Mendoza, Argentine*

*Mars 2010 - Aujourd'hui*

## Compétences clés

### Systèmes Embarqués

Linux embarqué, C/C++ en ARM, Microcontrôleurs, FPGA: conception VHDL et HLS, Eclipse IDE

### Machine Learning

Reseaux de neurones en C et Matlab, Deep Learning : Caffe, Ristretto and TensorFlow frameworks

### Informatique

Linux, Git, C/C++, Python, Matlab, Scilab, Java, LaTeX

### Vision

Traitement d'images avec Matlab et langage C

### Mécatronique

Modélisation et simulation dynamique et cinématique de systèmes industrielles et robotiques.

## Projets

««««< HEAD

### ENSSAT - Master M2

DEEP LEARNING AVEC PRÉCISION NUMÉRIQUE LIMITÉE POUR FUTURE IMPLÉMENTATION SUR FPGA

- Caffe et Ristretto Framework, TensorFlow

*Brest, France*

*Novembre 2016 - Février 2017 - 60h*

### ENIB - 5ème année

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCESSUS INDUSTRIEL PAR RÉSEAU DE CAPTEURS INTELLIGENTS

- Linux Embarqué, Zigbee, Mise en œuvre FPGA / Capteurs, Serveur Web, Traitement d'images

*Brest, France*

*Janvier 2016 - Juin. 2016*

### ENIB - 5ème année

PROJET PROFESSIONALISANT EN EQUIPE, SCAMI (SIMULATION CHAÎNE D'ASSEMBLAGE EN MILIEU INDUSTRIEL)

- Mise à jour du module de SCAMI, programmation en logiciel UnityPro.

*Brest, France*

*Janvier 2015 - Juin. 2015*

### Faculté d'Ingénierie, Université Nationale du Cuyo - 5ème année

PROJET D'INTRODUCTION À LA RECHERCHE EN SYSTÈMES EMBARQUÉS

- Mise en œuvre d'une plate-forme de développement Open Source pour une carte Raspberry Pi.

*Mendoza, Argentine*

*Août 2014 - Décembre 2014*

## Langues

**Anglais** B2 (expression orale et écrite) - TOEIC (Score 850/990, compréhension orale et écrite)

**Francais** Courant, niveau C1 - Delf B1 certifié

**Espagnol** Langue maternelle

## Expériences - Centres d'intérêts

### Association de Mécatronique - Université Nationale du Cuyo

ASSOCIATION POUR DÉVELOPPER ET PARTAGER DES PROJETS MÉCATRONIQUES

- Co-fondateur de l'association

*Mendoza, Argentine*

*Novembre 2014 - Aujourd'hui*

- **Intérêts:** Voyager à vélo, innovation, software et hardware libre
- **Musique:** Basse, Guitare, Batterie