



## Adrien JACOB

Nationalité Française  
33 ans  
Permis B  
+33 6 46 36 22 56  
[adrien.jacob.ensil@gmail.com](mailto:adrien.jacob.ensil@gmail.com)

### Langues :

Français.....maternelle  
Anglais.....Bilingue

### Techniques :

#### Automatique & contrôles :

Mécanique du vol  
Observation et contrôle de systèmes  
Systèmes non-linéaires  
Traitement du signal/images

#### Robotique :

Robotique humanoïde/mobile  
Contrôle en position/vitesse/couple  
Contrôle en vision (LAAS)

#### Enseignement supérieur :

Electronique  
Traitement du Signal  
Mécanique  
BTP - Industrie  
Mathématiques

#### Informatique et logiciels :

MOODLE  
Matlab/Simulink, Python  
SCADE, CATIA, ROS  
Env. AutoDesk (Fusion360, Revit)  
SysML, Microsoft Office

### Relationnel et organisationnel

#### Communication :

Prise de parole en public, négociation,  
sens de l'écoute, relationnel affirmé et  
bienveillant

#### Travail en équipe :

Environnement de responsable  
pédagogique, enseignant dans ce  
domaine, leadership et ouvert aux  
dialogue et critiques.

#### Caractère :

Optimiste, passionné, autonome,  
créatif, désireux d'améliorer  
l'existant, faisant preuve d'empathie,  
volontaire et déterminé.

# Ingénieur / Enseignant / Formateur

**Objectif** : fort de neuf ans d'expérience professionnelle dans l'ingénierie aéronautique (mécatronique, automatique) et d'un master supplémentaire en robotique, j'ai réorienté ma carrière en 2021 dans l'enseignement supérieur en ingénierie. Je désire aujourd'hui mettre à profil mes compétences techniques et pédagogiques ainsi que mon enthousiasme en tant que contractuel auprès d'entreprises et organismes de formations.

## Expériences



### CESI – Enseignant responsable pédagogique - (depuis 2021) – Labège

**Enseignement** : Rôle de « pilote » et responsable pédagogique pour une promotion de première année de classe préparatoire ingénieur (40-50 étudiants). Enseignement sur l'ensemble du programme, coordination des intervenants externes, suivi de proximité des étudiants, coach de réussite.

**Ingénieur pédagogique** : Optimisation et automatisation de l'environnement de ressources étudiants (Moodle), création d'un outil de suivi qualité à mon initiative, conception pédagogique en mécanique. Développement d'un outil de suivi d'implication des étudiants clés en main pour les intervenants externes.

**Succès** : Retours qualité étudiants excellent, pérennisation des outils de suivi pédagogique créés à l'échelle national du CESI. Pionnier dans l'utilisation d'environnement numérique déporté à profil des étudiants (machine virtuelle à forte ressource graphique).

### Capgemini – Ingénieur automaticien & Team Leader - (2012-2021) - Blagnac

**Technique** : missions variées principalement pour Airbus Group :

Actionneurs et fatigue (2012-2014) / Contrôle commande R&D (2016-2021).

**Management** : "Work Package Leader" sur les projets de recherches (2017-2019)

Coordination des activités, budget, responsable projet

**Succès** : point focal technique sur le périmètre R&D (A350). J'ai su j'ai regagné la confiance client sur des activités en difficultés.

### GVLAB – Chercheur roboticien - (2015) - Tokyo, Japon

**Publication** : "[Cartesian space computed torque control with a five degrees of freedom robot arm.](#)"

**Succès** : Commande complexe d'un bras robotisé avec des contraintes de mouvements due à un degré de liberté manquant. Expérience personnelle très enrichissante en travaillant six mois à Tokyo.

### SOPRA Group – Développeur - (2012) - Colomiers

**Technique** : Développement d'un logiciel de haute précision pour Thales Alenia Space (Fortran 90).

## Formation



### Master en robotique - (2015) – Univ. Paul Sabatier - Toulouse

**Projets** : Projet de cobotique avec un robot Baxter ([lien de la conférence](#)).

### Diplôme d'ingénieur en mécatronique – (2012) - ENSIL, France

**Projets** : Régulation d'un système anti-bruit en temps réel ; Contrôle de l'équilibre d'un Segway.

### Master en institut d'administration des entreprises – (2012) - IAE Limoges

Formation suivit dans le cadre d'un double diplôme en collaboration avec l'ENSIL.

## Intérêts

**Artistique**: membre d'une troupe amateur de théâtre et de danse contemporaine. Projet d'acteur dans une web-série.

**Jeux de société** : responsable de la section médiathèque du CE de Capgemini. Gestion du budget et aide à la découverte pour les employés.

**Scientifiques** : astronomie, robotique, IA, sciences sociales.

**Voyages** : Amérique du Nord, Europe, Japon, Thaïlande.