

## Coordonnées

+33651340005 (Mobile)  
matthieu.cerato@gmail.com

www.linkedin.com/in/matthieu-cerato (LinkedIn)

## Principales compétences

Système de contrôle et d'acquisition de données (SCADA)

Contrôle de mouvement

- PID regulation on Brushless motor, DC motor, Stepper motor, and linear motor

## Langues

Français (Native or Bilingual)

Anglais (Native or Bilingual)

## Publications

Tomography and imaging at the PSICHE beam line of the SOLEIL synchrotron

REVOLUTION IN MOTION CONTROL AT SOLEIL: HOW TO BALANCE PERFORMANCE AND COST

Microtomography developments on the ANATOMIX beamline at Synchrotron SOLEIL

Progress in Microtomography at the ANATOMIX Beamline of Synchrotron Soleil

# Matthieu Cerato

Ingénieur en électronique chez Synchrotron SOLEIL  
Paris, Île-de-France, France

## Résumé

Passionné des sciences depuis l'enfance, mes champs d'expertise sont l'électronique analogique et le contrôle-commande.

J'apporte des solutions techniques lors de la mise en oeuvre d'expériences, permettant de simplifier les interfaces de contrôle d'équipements motorisés.

Si cela vous intéresse d'en discuter, n'hésitez pas à me contacter.

## Expérience

Synchrotron SOLEIL

Assistant-Ingénieur en électronique  
janvier 2012 - Present (10 ans 9 mois)

Gif-sur-Yvette

- Participe à la définition des architectures électroniques répondant à ces besoins en s'appuyant sur les standards et produits industriels sélectionnés.

Les met en œuvre.

- Installe, configure, teste, met en œuvre et effectue la maintenance des équipements. Suit leur fonctionnement pour les maintenir à leur niveau le plus opérationnel, spécifiquement sur le contrôle des motorisations.

- Installe et régle les asservissements PID des équipements motorisés. Notamment sur les cibles : GALIL DMC-2182, GALIL DMC-4183, DELTA TAU PowerBrick-LV, PowerBrick Controller.

- Développe des applications informatiques de bas niveau, embarquées dans des contrôleurs d'axes ou autres systèmes électroniques évolués

- Rédige des documents techniques et utilisateurs.

- Assure assistance, conseil et support technique et sessions de pratique aux utilisateurs des équipements : personnels techniques et scientifiques.
- Sélectionne des produits industriels.
- Assure le suivi de sous-traitants.
- Contribue à la veille technologique.

### Assystem

Technicien de maintenance

juin 2011 - décembre 2011 (7 mois)

Aucune information communicable.

### Association ACROE

Technicien en électronique spécialisé dans les circuits analogiques

novembre 2010 - avril 2011 (6 mois)

Grenoble, France

- Développement et modifications mécaniques d'un système haptique
- Développement et modification du schéma et PCB du contrôle des tranches motorisées.

### ESRF - The European Synchrotron

Technicien en électronique spécialisé dans les circuits analogiques, numériques, et radiofréquence

septembre 2008 - août 2010 (2 ans)

Région de Grenoble, France

- Fabrication d'un banc de test avec Labview pour le pilotage d'alimentation TDK-Lambda

- Développement et fabrication de cartes électronique d'interface RS422 - Fibre optique des alimentations. Ces alimentations permettent le contrôle du canon à électron.

- Participation à l'élaboration d'un amplificateur pour klystron, d'une puissance de 53dBm, incluant une carte mère de gestion. Les différentes fonctions ont été codées en C : communication série, sécurité. Le tout, sur une cible DSPic33F de chez microchip

## Formation

Polytech Paris-Sud

Diplôme d'ingénieur, Electronique et Système Robotisés · (septembre 2019 - septembre 2021)

Université Grenoble Alpes

Licence professionnelle Métier de la Microélectronique et des Microsystèmes, Electronique, microélectronique, Radiofréquence, processus de qualité, Automatique Régulation · (2008 - 2010)

Université Grenoble Alpes

DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatique Régulation, Electrotechnique, Distribution électrique, automatisme · (2005 - 2008)

Lycée Jean Monnet, annemasse

Baccalauréat Science Technique Industrielle, Electrotechnique · (2003 - 2005)