



MATTEO CUTRONE

Elève-ingénieur CentraleSupélec.



Formation Académique

Echange académique ERASMUS

févr. 2022 - juin 2022

Université ITMO, Russie, Saint-Petersbourg.

Echange d'un semestre : Electrodynamique des métamatériaux, Optique quantique, Spintronics, Théorie quantique des champs, Apprentissage statistique, Machine Learning, Science des données, Informatique et algorithmique quantique, Rédaction académique, Russe.

Ingénieur généraliste CentraleSupélec

sept. 2020 - présent

CentraleSupélec, Campus de Paris-Saclay.

- **Première année (L3) :** Mathématiques fondamentales/appliquées, Algorithmique, Mécanique des milieux continus, Ingénierie des Ondes, Ingénierie Telecom, Thermodynamique générale/appliquée, Physique statistique/quantique, Gestion de projets, Finance d'entreprise, Sciences de l'Ingénieur, Mécanique des structures (génie civil), Systèmes électroniques, Traitement du signal, Statistiques et Apprentissage, Russe, Anglais.
- **Deuxième année, premier semestre (M1) :** Finance/droit d'entreprise, Gestion de projets, Mécanique des fluides, Propulsion solide spatiale, Automatique, Physique statistique/quantique avancée, Ingénierie quantique, Physique de la matière, Economie, Calcul Haute Performance, Russe, Anglais.

Classe préparatoire aux Grandes Ecoles

sept. 2017 - juin 2020

Lycée François Premier, Fontainebleau.

Première année : filière Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur.
Deuxième année : filière Mathématiques et Physique, puis 5/2.

Baccalauréat Scientifique

sept. 2016 - juil. 2017

Lycée Saint-Léon, Corbeil-Essonnes.

Terminale scientifique, option Mathématiques/Latin. Mention Très Bien.

Expérience Professionnelle

Cours particuliers de Sciences

sept. 2019 - présent

Stage ouvrier : employé municipal

juin 2021 - juil. 2021

Mairie de Mennecy, Mennecy

Services à la collectivité. Entretien de voirie, des bâtiments et offices publics.

Réalisations et Projets d'Ingénierie

- Premier semestre 2021: Compétition AEROSACLAY, édition 2021. Prototypage logiciel en Python d'un drone de contrôle visuel des pistes de l'aérodrome de Toussus-le-Noble via une détection laser couplée à un réseau de neurones. PREMIER PRIX.
- Second semestre 2021: Prototypage d'une station sol pour CentraleSupélec à l'aide de cartes SDR et de GNU Radio (développement logiciel Python/C++).
- Novembre 2021: Dimensionnement d'une ligne de lumière synchrotron micrographique en partenariat avec le Synchrotron Soleil.
- Décembre 2021: Mission pour la Junior CentraleSupélec. Réalisation d'une modélisation puis optimisation mathématique de problèmes industriels sur AMPL avec EXCEL/VBA pour un étudiant auto-entrepreneur.
- Mars 2022: Preuve de concept d'une remorque autonome pour la Direction Générale de l'Armement durant "les 24h de l'Innovation Forces Spéciales". PRIX DU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE.

Détails personnels

- Nationalité Française
- matteo.cutrone@student-cs.fr
- +33 6 81 15 68 90
- 19 rue Canoville - 91540 Mennecy
Île-de-France, France
- Bac+4/M1
- Permis B1
- @scalar-tns
- [Matteo Cutrone](#)

Compétences

Développement logiciel :

C# (.NET Core), C++, Python

Outils numériques scientifiques :

MatLab, AMPL, LaTeX, Excel/VBA

Outils numériques administratifs :

PowerShell, Bash, UiPath Studio (RPA)

Langues

- Anglais : C1
- Allemand : B1
- Russe : A1

Centres d'Intérêts

- Sports : Boxe, karaté, triathlon
- Aérospatiale et aéronautique, programmation amateur

Qualités

- Fiable, grande adaptabilité
- Rigoureux

Certificats

- Brevet de Secourisme PSC1 (2017)
- Brevet d'Initiation Aéronautique (2014)