



# MATTEO CUTRONE

Elève-ingénieur CentraleSupélec.



## Formation Académique

**DD CentraleSupélec/ESM Saint-Cyr**

**sept. 2022 - juil. 2023**

Double-diplôme avec l'Académie Militaire de Saint-Cyr Coëtquidan.  
Statut: Elève-officier dans l'Armée de Terre.

**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 et Machine Learning, Science des données, Développement web JavaScript/CSS/HTML, 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)