

# Hugo Louge

📍 Toulon, France    ✉ hugo.louge@etu.emse.fr    ☎ (+33) 06 29 64 02 98    in hugo-louge    🌐 hlouge

## Formation

---

### École des Mines Saint-Etienne

Sept 2023 - En cours

*Ingénieur Civil des Mines, promo 2023*

- Majeure: Informatique et Mécanique — Mineure: Big Data et Design
- Cours Pertinents : Soft Eng, Technical Foundation of Dev., UML, Mécanique, Organisation des données.

### University of California San Diego

Sept 2024 - Jan 2025

*Échange Académique*

- Cours: Fluid Mechanics, Orbital Mechanics (3.9/4.0 GPA)

### Lycée Michel Montaigne, Bordeaux

Sept 2021 - Juin 2023

*Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles PCSI-PC\**

## Expérience

---

### Séoul National University

Séoul, Corée du Sud

*Stagiaire Assistant-Ingénieur*

Juin 2025 – Aout 2025

- Stagiaire en recherche au Deep Learning Lab, supervisé par Pr. Tae-Wan Kim.
- Projet de recherche en autonomie centré sur le traitement de séries temporelles, Filtre de Kalman d'ensembles.
- Auto-estimation de paramètres de covariances en ligne.
- Implémentation Python, PyTorch et parallélisation CPU.

### CNIM Systèmes Industriels

La Seyne-sur-mer, France

*Stagiaire Opérateur*

Jan 2024 – Feb 2024

- Immersion en tant qu'ouvrier mécanicien dans un atelier Pont Flottant Motorisé.

## Projets

---

### Projet Industriel – Mines Saint-Étienne x CONSTELLR

Sep 2025 – Jan 2026

- Projet Industriel en collaboration avec la startup Constellr. Définition du Product Assurance pour un satellite d'imagerie IR, validation ESA ECSS
- Écriture de spécifications compatibles aux objectifs NewSpace.

### Projet PRICE – Mines Saint-Étienne x Université Jean Monnet

Fev 2025 – Juin 2025

- Chef de projet de 2ème année innovation et entrepreneuriat de rénovation du cluster de calcul MinesxUJM (Centaure+LAHC).
- Analyse de l'infrastructure actuelle de calcul haute performance de recherche.
- Proposition d'un projet de rénovation incluant un nouveau système de refroidissement prenant en compte les directives européennes ODD.

### Forum Perspectives

June 2024 – June 2025

- Responsable Démarchage au Forum d'Entreprises en collaboration MinesxCentrale.
- Rédaction des processus et gestions des méthodes de démarchages d'entreprises.
- Démarchage d'entreprises et coordination des efforts de démarchages au sein de l'équipe de l'édition 2024.

## Compétences

---

**Programmation:** Python, C, Java, SQL, JavaScript, PHP, HTML, R, Matlab.

**Activités:** Plongée sous-marine (N3 FFSSM, RIFAP, Nitrox), Handball (10 years).

**Langages:** Français (natif), Anglais (courant), Allemand (Intermédiaire)

**Certifications:** PSC1, Permis B, TOEIC (965/990), Cambridge Ket (148/150), CODEMO, AWS Cloud Computing.