



Benoît DE KEYN



20 ans



07 65 89 43 25



benoit.dekeyn@edu.esiee.fr



[Portfolio](#)



[Linkedin /benoitdekeyn](#)



Mobilité France

COMPÉTENCES

- Verilog & VHDL
Xilinx / Vivado & Questasim
- Microcontrôleurs
NXP / MCUXpresso, STM32
- Assembleur x86
- C, C++, Unix shell

QUALITÉS

- Exigence technique
- Esprit d'entraide

LANGUES

- Anglais - B2+

LOISIRS

- Badminton & Escalade
- Hackathons
- Calligraphie

ENGAGEMENTS

- Animateur jeunes
- Scoutisme (5 ans, sizainier)

Ingénieur apprenti ESIEE Paris

Filière Systèmes Embarqués

Alternance **24 mois** - septembre 2026

- Recherche & Développement - prototypage en laboratoire
- Architecture/Modules pour matériel & logiciel
- Conception FPGA - Programmation de microcontrôleurs

Formation

2026-2028 **ESIEE Paris (Université Gustave Eiffel)**

- Cycle ingénieur - Apprentissage - Systèmes embarqués

2025-2026 **ESIEE Paris (Université Gustave Eiffel)**

- Cycle ingénieur - Temps plein - Major de filière & délégué

2023-2025 **ALGOSUP**

- École d'informatique

2020-2023 **Lycée Stanislas (Paris 6e)**

- Baccalauréat Maths & Physique - Mention bien - Latin & Grec

Projets en équipe

2026 **Hackathon "Les 24h du Code"**

- ⇒ Création d'un assembleur et d'un débogueur pour un RISC
- ⇒ Développement d'un processeur virtuel RISC en MicroPython
- ⇒ Contrôle d'un robot à partir d'un binaire assemblé reçu par BT

2025 **Algorithme "Quickest Path" en C++**

- ⇒ Implémentation de A-star avec landmarks pré-calculés
- ⇒ Graphe de 24M de nœuds | Résultat en 0.4 seconde

2024 **Conception d'un Frogger sur FPGA**

- ⇒ Jeu Frogger en Verilog sur une *Go Board* (Lattice ICE40)

2024 **Conception d'un processeur virtuel en C**

- ⇒ Définition d'un nouveau langage Assembleur dérivé du RISC-V
- ⇒ Programmation d'un processeur virtuel en C pour ce langage

2023 **Conception d'un Pac-Man en Assembleur x86**

- ⇒ Jeu Pac-Man en Assembleur x86 avec DOSBox

Projets professionnels

2025 **Logiciel d'optimisation industrielle** CMS - Saumur

- ⇒ En entrée, les poutres d'acier issues de la modélisation 3D
- ⇒ Optimise les plans de découpe pour réduire les déchets
- ⇒ Génère des fichiers de découpe pour la scie industrielle

2024 **Installation électrique et photovoltaïque** Domicile

- ⇒ Architecture et installation du réseau électrique et internet
- ⇒ Pose et intégration de panneaux photovoltaïques au réseau